Showa

カタログNo.E-03-07
2015年7月発行

環境機器総合カタログ

環境へ 心くばり ホスピタリティ

快適な職場環境づくりに。

工作機械等からのミストの捕集に

ミストレーサ®

風を遠くに送り温度のムラの改善に

Windracer™

生産設備から発生する粉じんに

ダストレーサ®

レーザーマーカーのヒュームやにおいに

ヒュームレーサ®

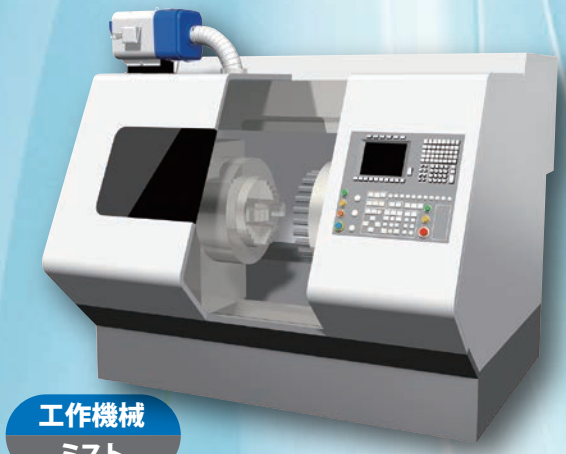
昭和電機株式会社

快適な職場環境づくりのご提案

理想的な職場環境とは、ミスト、粉じん、ヒューム等が発生しないクリーンな環境であることです。しかし、残念ながら今の技術では、ミストや粉じん、ヒュームを出さずに作業することは難しいのが現状です。

理想的な職場環境へ近づくためには、高効率の環境機器を効果的に使用することが不可欠です。

私たち昭和電機は、「流れの技術」と「回転機の技術」を駆使し、お客さまの職場環境に最も適した環境機器をご提案します。

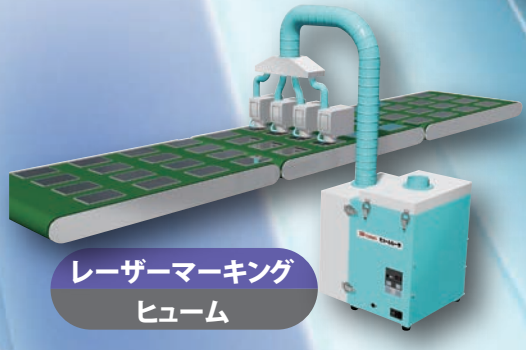


工作機械
ミスト

部品洗浄機
ミスト

破砕機
粉じん

半導体製造装置
粉じん



レーザーマーキング
ヒューム

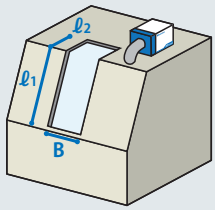
用途別適合製品一覧表

製品	用途 / タイプ	マシニングセンタ	NC旋盤	研削盤	部品洗浄機	切断作業	サンダー作業	石材加工	袋詰作業	ブラスト	歯科技工	粉砕作業	振動振い	混合作業	木工機械	製紙機械	レーザーマーカ	レーザー加工機	大型サーキュレーター	
ミスト対策に ミストレーサ®	フィルタレス CRN	●	●	●																P5-6
	ミスト＋ダスト CRD	●	●	●																P7-8
	高温ミスト CRH				●															P9-12
	大風量型 CRL	●	●	●																P13
粉じん対策に ダストレーサ®	コンパクト CFA	○ 切削油（クーラント）を使用しない場合	○ 切削油（クーラント）を使用しない場合	○ 切削油（クーラント）を使用しない場合		●	●	●	●	●	●	●	●	●						P21-24
	小型パルスジェット CFM		○ 切削油（クーラント）を使用しない場合	○ 切削油（クーラント）を使用しない場合		●	●	●	●	●	●	●	●	●						P25-26
	移動式開放 CFO														●	●				P27
ヒューム対策に ヒュームレーサ®	高圧 CBA																●	●		P31-32
	コンパクト CKU																●	●		P31-32
Windracer	WR																		●	P33

ミストレーサの選定

過大な能力の機種を選定すると余分な粉じんや切粉を吸込み、フィルタの目詰まりを早めます。また、イニシャルコスト（設備費）、ランニングコスト（運転費）が多くかかります。反対に過小な能力の機種では十分な効果を得ることができません。
昭和電機では、これまでの多数の設置実績により、下記のような機種選定方法を推奨しています。

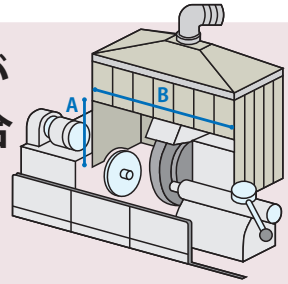
ミストの発生源が覆われている場合



扉の開口面積（m²）	×	風速（m/min）＝	風量Q（m³/min）
B×（ℓ1＋ℓ2）			
0.6		4〜9	2.4〜5.4

NC旋盤のように開口部が扉で全面覆われている場合は、上記の計算式で風量を出すことができます。
風速は経験値から、4〜9m/minが適切であると考えます。
たとえば、開口面積が0.6m²であれば、風速9m/minをかけると、風量は5.4m³/minになります。
下のグラフにより開口面積により簡単に機種選定ができます。

ミストの発生源が露出している場合



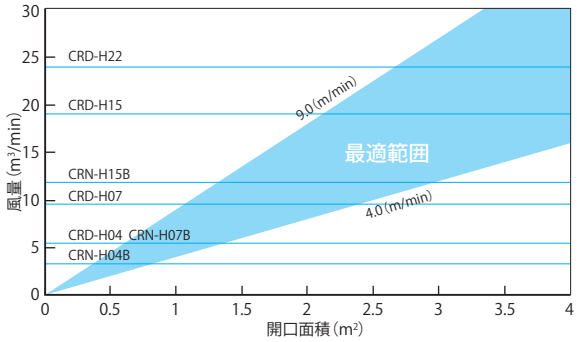
この場合は、天井吊りのフードなどを使います。さらに、風量を少なくするために、塩ビシートなどをたらして開口部を小さくします。風量の計算式は、次のとおりです。

開口面積（m²）	×	風速（m/min）＝	風量Q（m³/min）
A×B			
1.2		7~15	8.4~18

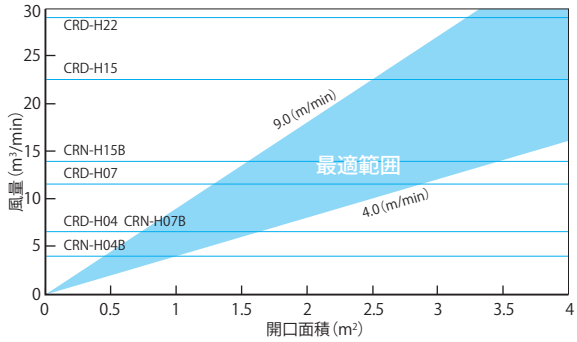
風速は、7〜15m/min程度に早く設定します。なお、大型研磨盤などで砥石の回転に伴って気流が発生する場合やミストの発生源が開口部近くにある場合は、風速を15m/min以上に設定する必要があります。

■開口面積からの機種選定表

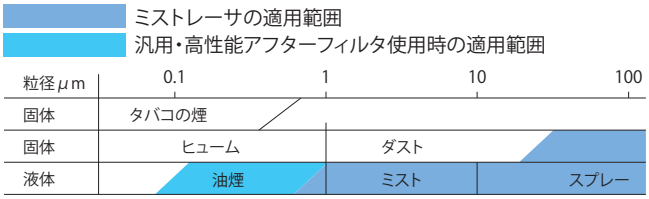
50Hz



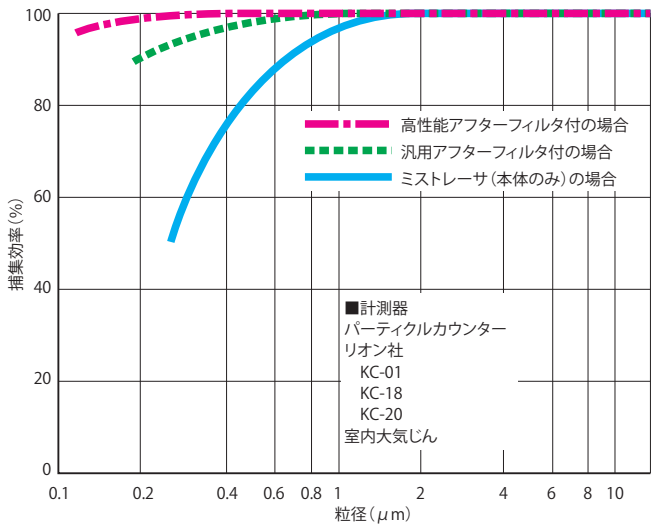
60Hz



適用範囲



ミストレーサおよび、アフターフィルタの捕集効率



ダストレーサ、ヒュームレーサの選定

1 フードの選定

よいフードとはできるだけ少ない排風量で粉じんを効率よく吸引できるフードのことです。
そのためにはできるだけ粉じんの発生源を囲い、完全に囲えない場合には一部でも囲い、全く囲えない場合はできるだけ小さなフードで、開口面積を粉じんの発生源に近づけて設けます。

2 排風量の計算

フード形状による排風量の決定

フードの型式	制御風速(m/sec)	
囲い式フード	0.7	
外付けフード	側方吸引型	1.0
	下方吸引型	1.0
	上方吸引型	1.2
回転体から発生する粉じんの場合	回転体を有する機械全体を囲う方法	0.5
	回転体の回転により生ずる粉じんの飛散方向をフードの開口面で覆う方法	5.0
	回転体のみを囲う方法	

フードの型式	例図	排風量Q(m³/min)
①**囲い式**	開口面積: $A(m^2)=L(m)\times W(m)$ $A=\frac{\pi}{4}d^2$	Q=60·A·Vo =60·A·Vc·k Vo=開口面の平均風速(m/s) Vc=制御風速(m/s) k=風速の不均一に対する補正係数(1.0~1.5)

フードの型式	例図	排風量Q(m³/min)
③**外付け式** 自由空間に設けた フランジ付 円形または 長方形フード	$A=\frac{\pi}{4}d^2$ A=L·W W/L>0.2	Q=60·0.75·Vc·(10X²+A)

フードの型式	例図	排風量Q(m³/min)
⑤**外付け式** スロット形 フード	A(全円柱) W/L≦0.2	Q=60·5.0·L·X·Vc

フードの型式	例図	排風量Q(m³/min)
②**外付け式** 自由空間に 設けた円形 または長方形 フード	$A=\frac{\pi}{4}d^2$ 距離:X(m) A=L·W 縦横比:W/L≧0.2	Q=60·Vc·(10X²+A)

フードの型式	例図	排風量Q(m³/min)
④**外付け式** 床、テーブル、 壁などに接して 設けた 長方形フード	A=L·W W/L>0.2	Q=60·Vc·(5X²+A)

3 粒径

粉じんの種類 ＼ 適合機種		ダストレーサ			ヒュームレーサ	
		CFO	CFA	CFM	CBA	CKU
粗	皮粉・鋸屑・繊維・木綿・グラインダ・砂・鋳物粉じん	●	●	●		
中	肥料・岩石粉・紙粉・木粉(粗)		●	●		
細	フライアッシュ・タルク・アスベスト・パン粉・ペイント顔料 コークス・スレート粉・木炭・セラミック粉・アルミ酸化物・炭酸カルシウム・ガラス			●		
微	けい酸塩・木粉(微)・水酸化カルシウム・ミルク粉			●		
ヒューム	レーザーマーカー、レーザー加工、溶接				●	●

払落しの特長

方　式	作動原理	特　徴
機械振動式	ろ布全体に波動振動を与えたり、直接ろ布をたたくなどして払い落しを行う。	・払い落し時、集じん機を停止しなければならない。 ・パルス式に比べて安価。
パルス式	ハウジング内部に設けたブローチューブから高圧空気(0.5~0.7MPa)を瞬間的に噴射させ、ろ布上部のベンチュリのエジェクタ効果により、噴射量の5~7倍の2次空気を巻込み、ろ布内部にパルス流となって流れます。そのパルス流による衝撃力と逆気流が生じ、払い落しが行われます。	・集じん機を運転したまま払い落しが可能 ・粉じん負荷容量が大きいので機械振動に比べ、ろ過面積が小さくてすむ。 ・ろ布の寿命が長い ・機械振動式に比較して高価。 ・コンプレッサが必要。

大型パルスジェットシリーズ[CF-F/CF-Pタイプ]

パルスジェット方式は、機械式の払い落し機構と異なり、集じん機の連続運転が可能です。パルスジェットの噴射によって一瞬のうちに払い落しができ、これが一定間隔で行われるために、連続して安定した集じんを行うことができます。円筒ろ布採用のCF-Fタイプと菊形成形型ろ布採用のCF-Pタイプがあります。

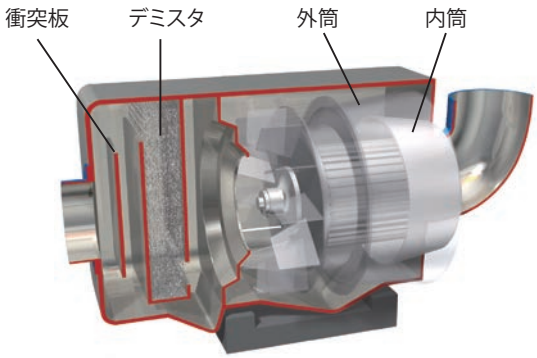
※送風機は別付となります。

風量100m³/min以上の仕様につきましては、送風機・ろ布・じん室・排出部の組み合わせを、お客さまの用途に合わせてお選びいただけます。

長期間メンテナンスが不要

設置事例　NC旋盤

内部構造



用途

1.工作機械

NC旋盤、汎用旋盤、円筒研削盤、内面研削盤、フライス盤、
マシニングセンタ、放電加工機、ダイカストマシン

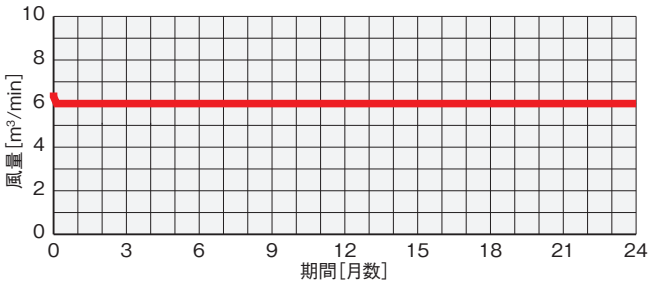
2.その他

ミストの発生する機械

特長

1.長期間吸込風量を維持!

■ 風量の経時低下グラフ（CRN-H07B例）



2.フィルタ類の廃棄物ゼロ!

3.CE対応

お客さまのご要望により、CE対応仕様製品も製作いたします。

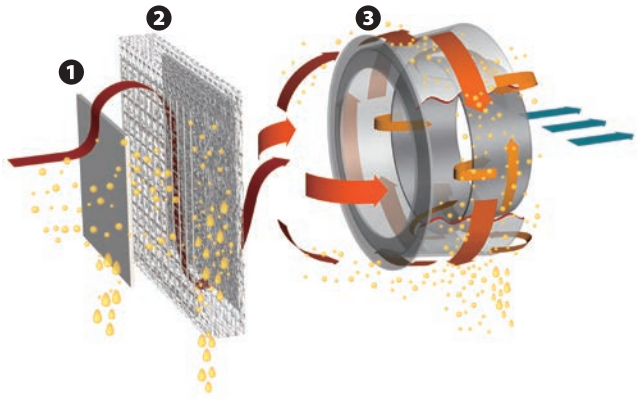
CRNタイプ

標準仕様

項　目 ＼ 形　式		CRN-H04B	CRN-H07B	CRN-H15B
電　源		三相　50Hz200V　60Hz200V/220V		
出　力	kW	0.4	0.75	1.5
周波数	Hz	50/60/60	50/60/60	50/60/60
電　流	A	2.2/2.0/2.0	3.0/2.8/2.8	5.1/6.8/6.8
最大風量	m^3/min	3.3/4.0	5.5/6.4	11.8/13.9
最大静圧	kPa	0.75/1.05	1.05/1.50	1.65/2.40
騒　音	機側1m dB(A)	61/65	67/70	72/75
捕集効率	%	99.2（重量法オイルミスト）		
最高吸気温度	℃	50		
質　量	kg	31	41	74
吸込口径	mm	∅98	∅123	∅198
周囲温度	℃	MAX50		
塗装色		本体など N-8（白）、ボックスケースなど 2.5PB 3.5/10（青）		
対応ミスト		水溶性 / 油性		
標準付属品		ドレンチューブ2.5m　2本 ホースバンド(ドレンチューブ用)　2個 圧着端子(TMEV2Y-3.5)　7個	防振パッド　4個 据付穴型紙　1枚 ダクト相フランジ　1個	ダクト相フランジ取付ボルト、ナット　4式(他機と合わせて)

※騒音は、送風機試験方法「JIS B8330」に準じて測定しています。また、使用環境、使用状態により変動します。

捕集のメカニズム



1.衝突板

吸引された空気(ミスト+ダスト)は衝突板にあたり、空気に含まれる大半のミストやダストが空気と分離して下方に落下します。

2.デミスタ

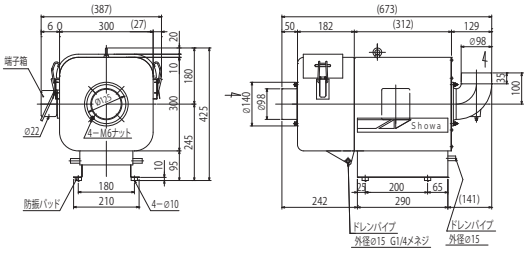
衝突板を通過したミストやダストはデミスタに付着し下方へ流れ、衝突板で液滴化したミストと共にドレンから排出されます。

3.外筒と内筒

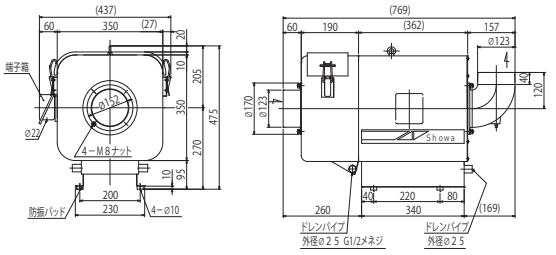
羽根車がつくり出す旋回流を長期的に継続させ、ミストを遠心分離で回収します。

外形寸法図

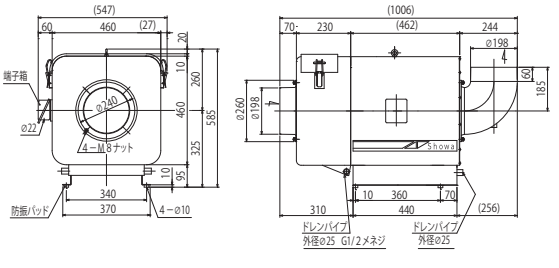
CRN-H04B



CRN-H07B

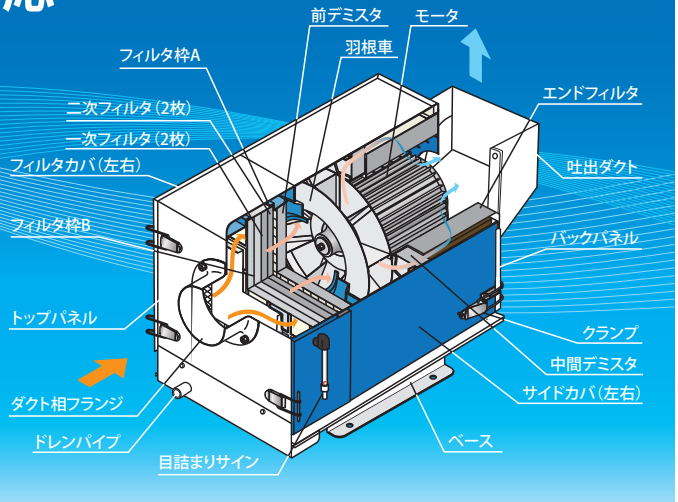


CRN-H15B



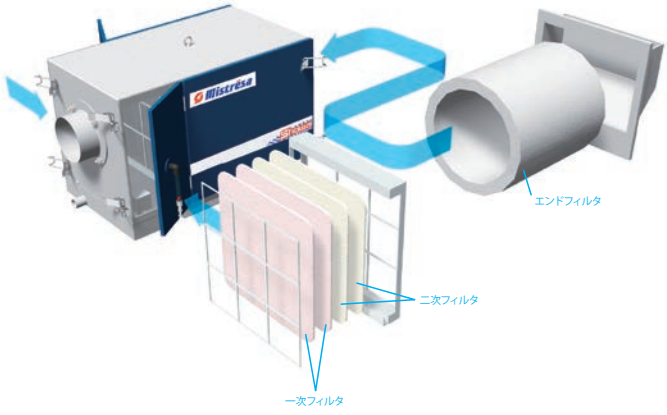
ミストレーサ® ミスト(ダスト)対応シリーズ

ミストに含まれたダストにも対応



設置事例　研削盤

フィルタの構造



用途

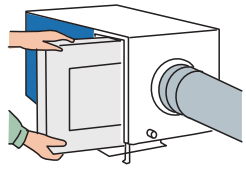
1.工作機械
NC旋盤、汎用旋盤、円筒研削盤、内面研削盤、フライス盤、マシニングセンタ、放電加工機、ダイカストマシン

2.その他
ミストの発生する機械

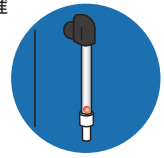
特長

1.ミストに含まれたダストにも対応
研削盤や、センタレスグラインダ等から発生する切粉(ミストを含む)にも対応し、切粉の排出も容易に行えます。

2.簡単・安全なメンテナンス
ダクトホースを取り付けたままでフィルタの交換が可能です。また、回転体(羽根車)が露出していないので、メンテナンスの際の安全性も抜群です。



3.目詰まりサイン付
目詰まりサインで運転中のフィルタの目詰まりを確認できます。(左右どちらにも取り付け可能です。)
※工場出荷時は吸込口から見て左側についています。



4.高い捕集効率
ミストの捕集効率99.8%を実現しました。

5.優れたモータ特性
モータは自社で開発、保護等級IP65(耐じん埃・噴流水保護形式)を採用した安心設計です。

6.モータの焼損防止端子付
焼損防止のため、巻線にサーマルプロテクタを取り付けています。この端子を電磁開閉式の回路に接続することで焼損を防止できます。

7.CE対応
お客様のご要望により、CE対応仕様製品も製作いたします。

■消耗品リスト

品　名		CRD-H04,H04-80	CRD-H07,H07-80	CRD-H15,H15-80	CRD-H22,H22-80
一次、二次フィルタセット	形式	3K12-290K	3K12-340K	3K12-410K	3K12-450K
	部品コード	10012293	10012294	10012295	10012296
エンドフィルタセット	形式	3KE-185A	3KE-215A	3KE-285A	3KE-370A
	部品コード	10012297	10012298	10012299	10012300

●一次、二次フィルタセットは洗浄後、再利用ができます。

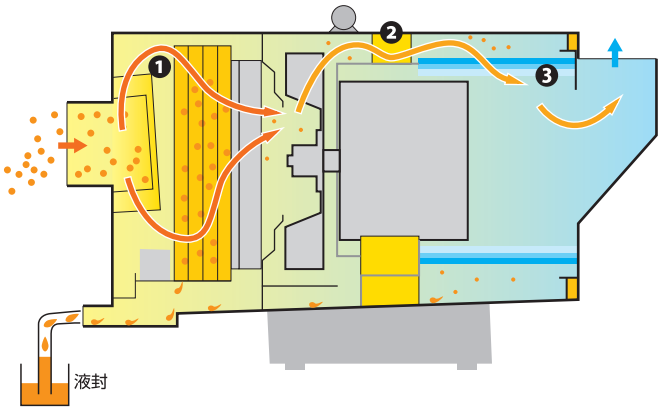
CRDタイプ

標準仕様

項目＼形式	CRD-H04	CRD-H04-80	CRD-H07	CRD-H07-80	CRD-H15	CRD-H15-80	CRD-H22	CRD-H22-80
電源	三相　50Hz　200V　60Hz　200V/220V							
出力 kW	0.4		0.75		1.5		2.2	
周波数 Hz	50/60/60		50/60/60		50/60/60		50/60/60	
電流 A	2.0/2.0/2.0		3.0/3.3/3.3		6.9/7.0/7.0		10.2/10.4/10.4	
最大風量 m^3/min	5.4/6.6	5.4/6.6	9.6/11.5	9.2/11	19/22.5	17/20	24/29	23/27.5
最大静圧 kPa	0.75/1.10		1.10/1.60		1.60/2.25		1.70/2.40	
騒音 機側1m dB(A)	59/63		64/68		72/76		71/75	
捕集効率 %	99.8(重量法オイルミスト)						99.6(重量法オイルミスト)	
最高吸気温度 ℃	50							
質量 kg	33	33	44	45	70	71	79	80
吸込口径 mm	∅98		∅123		∅148		∅198	
周囲温度 ℃	MAX.50							
塗装色	ベースなどN−8(白)、フィルタカバーなど2.5PB3.5/10(青)							
対応ミスト	水溶性/油性							
標準付属品	一次フィルタ(交換用) 1枚 ドレンチューブ2.5m 1本 ホースバンド(ドレンチューブ用) 1個 圧縮端子(1個予備) 7個		防振パッド 4個 ダクト用フランジ 1枚 ボルト+ナット(ダクト相フランジ止め用) 4式					

※騒音は、送風機試験方法「JIS B8330」に準じて測定しています。また、使用環境、使用状態により変動します。

捕集のメカニズム



1. 最初に吸込んだミスト+ダストは、衝突板にあたり降下します。その後一次、二次フィルタで大部分のミストを取り除きます。

2. 中間デミスタは、羽根車の回転で発生した風の渦を整え、粒子をさらに大きくし、次のフィルタで捕集効率を上げます。

3. エンドフィルタは三層構造。一層目で大きな粒子を取り、二層目の高性能フィルタでさらに細かいミストを取り除きます。

CRDタイプの選定

●吐出口の形状が異なります。

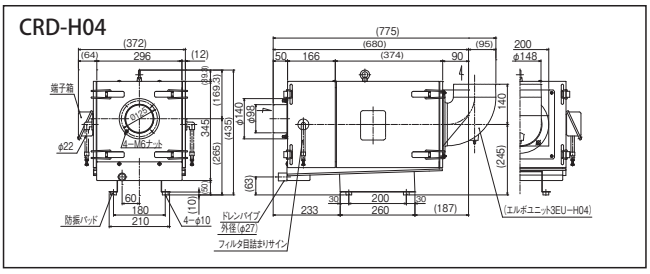
標準タイプ

80タイプ

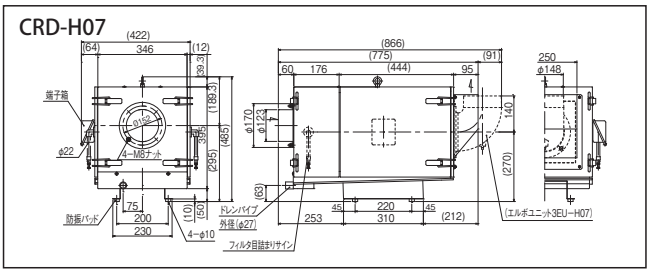
★オプション品のアフターフィルタ使用の場合80タイプを選定下さい。
（標準タイプにアフターフィルタをご使用の場合は、別途エルボユニットが必要になります。）

外形寸法図

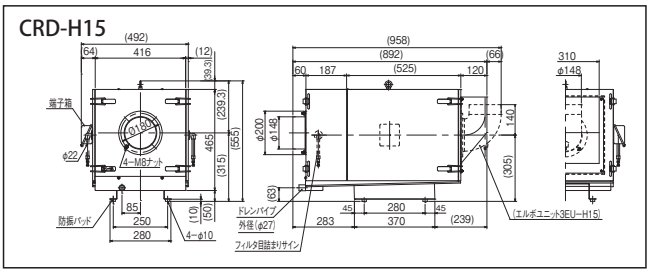
CRD-H04



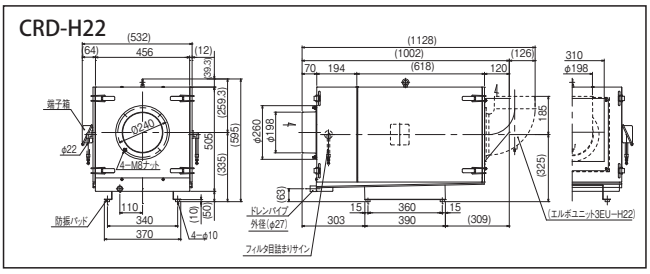
CRD-H07



CRD-H15



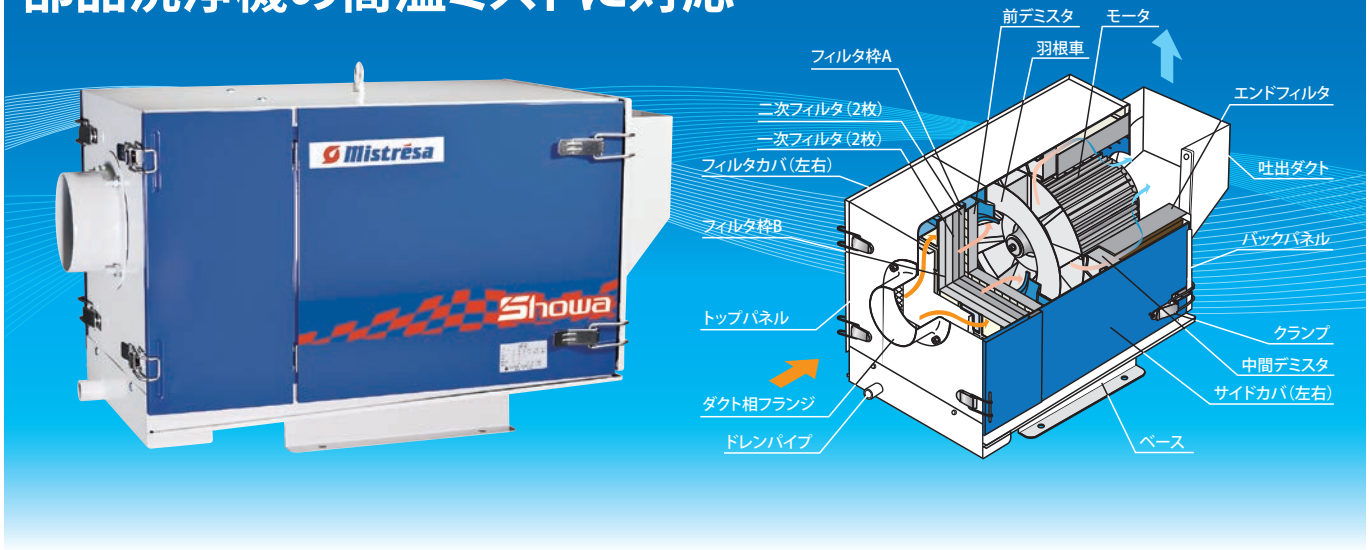
CRD-H22



※点線はエルボ付(80タイプ)の外形寸法です。

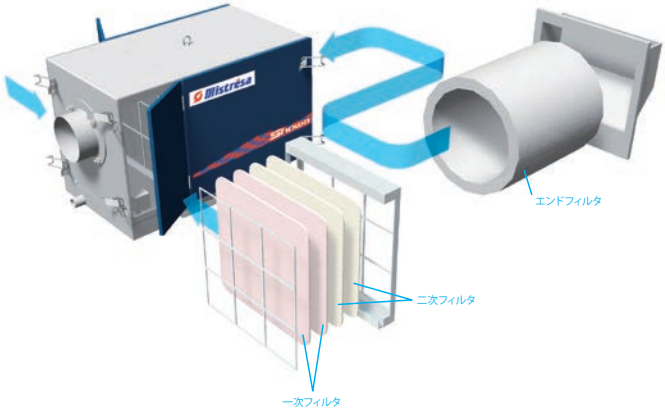
ミストレーサ® 高温ミスト対応シリーズ

部品洗浄機の高温ミストに対応



設置事例　部品洗浄機

フィルタの構造



用途

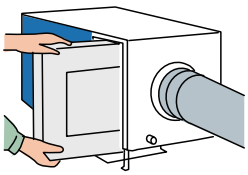
1.部品洗浄機(水系、炭化水素系)

2.その他
ミストの発生する機械

特長

1.高温ミスト(MAX80℃以下)に対応

2.簡単・安全なメンテナンス
ダクトホースを取り付けたままでフィルタの交換が可能です。また、回転体(羽根車)が露出していないので、メンテナンスの際の安全性も抜群です。



3.高い捕集効率
ミストの捕集効率99.8%を実現しました。

4.優れたモータ特性
モータは自社で開発、保護等級IP65(耐じん埃・噴流水保護形式)を採用した安心設計です。

5.モータの焼損防止端子付
焼損防止のため、巻線にサーマルプロテクタを取り付けています。この端子を電磁開閉式の回路に接続することで焼損を防止できます。

6.サビに強い塗装
高級アクリル焼き付け塗装を採用し、サビに対する耐久性を持たせました。

7.CE対応
お客様のご要望により、CE対応仕様製品も製作いたします。

■消耗品リスト

品　名		CRH-H04,H04-80	CRH-H07,H07-80	CRH-H15,H15-80	CRH-H22,H22-80
一次、二次フィルタセット	形式	3K12-290K	3K12-340K	3K12-410K	3K12-450K
	部品コード	10012293	10012294	10012295	10012296
エンドフィルタセット	形式	3KE-185A	3KE-215A	3KE-285A	3KE-370A
	部品コード	10012297	10012298	10012299	10012300

●一次、二次フィルタセットは洗浄後、再利用ができます。

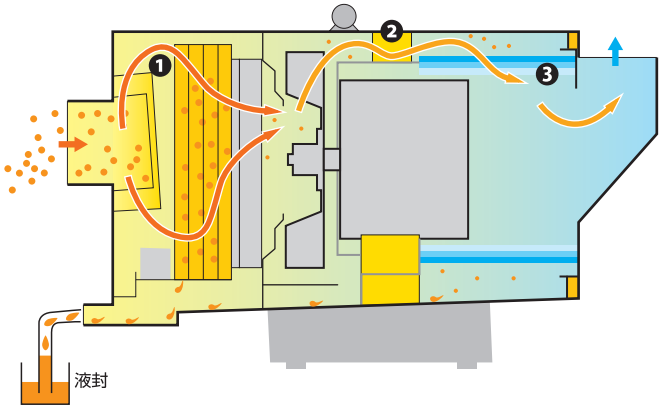
CRHタイプ

標準仕様

項目＼形式	CRH-H04	CRH-H04-80	CRH-H07	CRH-H07-80	CRH-H15	CRH-H15-80	CRH-H22	CRH-H22-80
電源	三相 50Hz 200V 60Hz 200V/220V							
出力 kW	0.4		0.75		1.5		2.2	
電動機仕様	全閉外扇形							
周波数 Hz	50/60/60		50/60/60		50/60/60		50/60/60	
電流 A	2.0/2.0/2.0		3.0/3.3/3.3		6.9/7.0/7.0		10.2/10.4/10.4	
最大風量 m^3/min	5.4/6.0	5.4/6.6	9.6/11.5	9.2/11	19/22.5	17/20	24/29	23/27.5
最大静圧 kPa	0.75/1.10		1.10/1.60		1.60/2.25		1.70/2.40	
騒音 機側1m dB(A)	59/63		64/68		72/76		71/75	
捕集効率 %	99.8(重量法オイルミスト)						99.6(重量法オイルミスト)	
最高吸気温度 ℃	80							
質量 kg	33	33	44	45	70	71	79	80
吸込口径 mm	∅98		∅123		∅148		∅198	
周囲温度 ℃	MAX.40							
塗装色	ベースなどN−8(白)、フィルタカバーなど2.5PB3.5/10(青)							
対応ミスト	水溶性/油性							
標準付属品	一次フィルタ(交換用) 1枚 ドレンチューブ2.5m 1本 ホースバンド(ドレンチューブ用) 1個 圧縮端子(1個予備) 7個		防振パッド 4個 ダクト用フランジ 1枚 ボルト+ナット(ダクト相フランジ止め用) 4式					

※騒音は、送風機試験方法「JIS B8330」に準じて測定しています。また、使用環境、使用状態により変動します。

捕集のメカニズム



1. 最初に吸込んだミスト+ダストは、衝突板にあたり降下します。その後一次、二次フィルタで大部分のミストを取り除きます。

2. 中間デミスタは、羽根車の回転で発生した風の渦を整え、粒子をさらに大きくし、次のフィルタで捕集効率を上げます。

3. 三次フィルタは三層構造。一層目で大きな粒子を取り、二層目の高性能フィルタでさらに細かいミストを取り除きます。

CRHタイプの選定

●吐出口の形状が異なります。

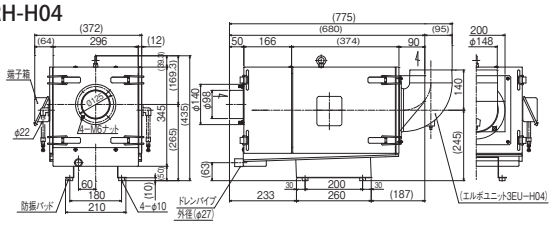
標準タイプ

80タイプ

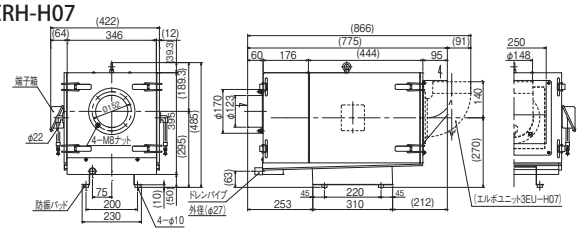
★オプション品のアフターフィルタ使用の場合80タイプを選定下さい。
（標準タイプにアフターフィルタをご使用の場合は、別途エルボユニットが必要になります。）

外形寸法図

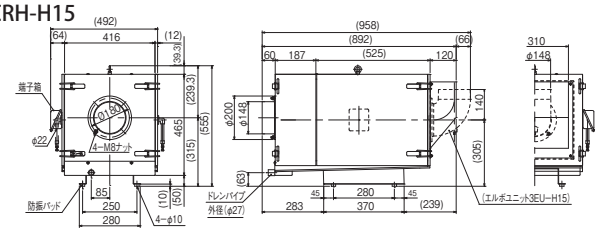
CRH-H04



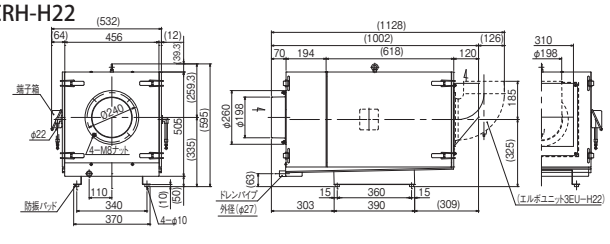
CRH-H07



CRH-H15



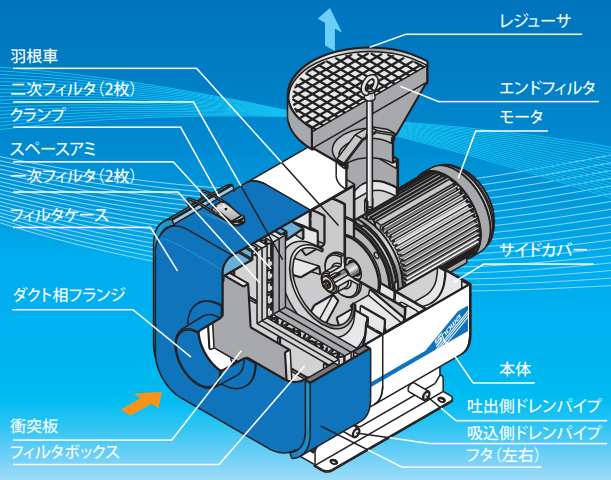
CRH-H22



※点線はエルボ付(80タイプ)の外形寸法です。

ミストレーサ® 高温ミスト対応シリーズ

部品洗浄機の高温ミストに対応

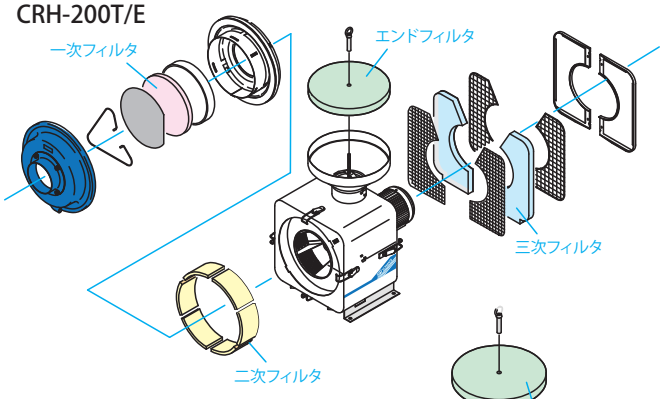


CRH-04E、07E、15E

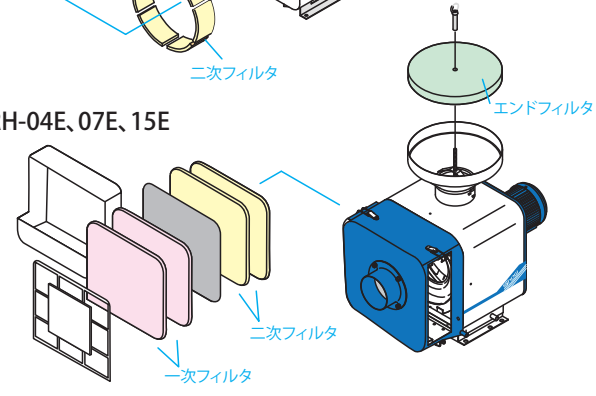
設置事例　部品洗浄機

フィルタの構造

CRH-200T/E



CRH-04E、07E、15E



用途

1.部品洗浄機(水系、炭化水素系)

2.その他

ミストの発生する機械

特長

1.高温ミスト(MAX80℃以下)に対応

電動機部を機外に設けた構造で、80℃までの高温ミストの吸引が可能です。

2.簡単・安全なメンテナンス

ダクトホースを取り付けたままでフィルタの交換が可能です。
(※CRH-04E、07E、15Eのみ)

3.サビに強い塗装

高級アクリル焼き付け塗装を採用し、サビに対する耐久性を持たせました。

4.CE対応

お客さまのご要望により、CE対応仕様製品も製作いたします。
※CRH-100T、CRH-200Tのみ。

■消耗品リスト

品　名		CRH-100T	CRH-100E	CRH-200T	CRH-200E
一次フィルタ	形式	3K1-170A		3K1-170A	
	部品コード	10002567		10002567	
二次フィルタ	形式	3K2-130B		3K2-133A	
	部品コード	10002573		10002574	
三次フィルタ	形式	3K3-715A			
	部品コード	10002580			
三次フィルタ	形式			3K3-270A	
	部品コード			10002581	
エンドフィルタ	形式	3K4-180A			
	部品コード	10002587(金属フィルタ)			
エンドフィルタ	形式			3K4-240A	
	部品コード			10002588	

●一次、二次、三次、エンドフィルタは洗浄後、再利用できます。

CRHタイプ

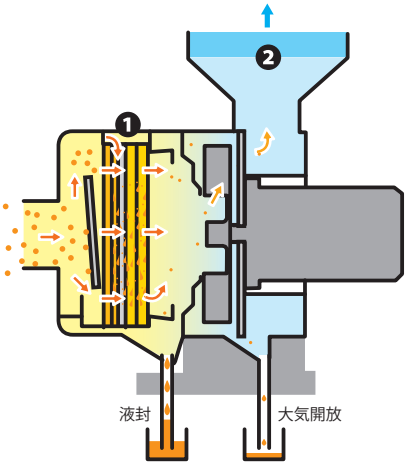
標準仕様

項目 ＼ 形式	CRH-100T	CRH-100E	CRH-200T	CRH-200E	CRH-04E	CRH-07E	CRH-15E
電源	三相　50Hz　200V　60Hz　200V/220V						
出力 kW	0.2		0.2		0.4	0.75	1.5
電動機仕様	全閉外扇型	安全増防爆型	全閉外扇型	安全増防爆型	安全増防爆型	安全増防爆型	安全増防爆型
周波数 Hz	50/60/60		50/60/60		50/60/60	50/60/60	50/60/60
電流 A	1.2/1.1/1.0		1.2/1.1/1.0		2.0/1.8/1.7	3.3/3.1/2.8	6.2/5.8/5.4
最大風量 m^3/min	2.1/2.4		2.7/3.2		4.8/5.7	7.6/9.2	13.6/16
最大静圧 kPa	0.30/0.42		0.50/0.73		0.82/1.18	1.05/1.48	1.47/2.08
騒音　機側1m dB(A)	56/60		59/63		58/64	63/66	68/72
捕集効率 %	99.4(重量法オイルミスト)						
最高吸気温度 ℃	80						
質量 kg	13		20		26	37	57
吸込口径 mm	∅98		∅98		∅98	∅123	∅148
周囲温度 ℃	MAX.40						
塗装色	本体 N-8(白)、サイドカバーなど 2.5PB 3.5/10(青)、架台 N-1(黒)						
対応ミスト	水溶性/油性						
標準付属品	一次フィルタ(交換用) 1枚 ドレンチューブ2.5m 2本 ホースバンド(ドレンチューブ用) 2個				防振パッド 4個 据付穴型紙 1枚 ダクト相フランジ、パッキン、取付ボルト 1式		

※騒音は、送風機試験方法「JIS B8330」に準じて測定しています。また、使用環境、使用状態により変動します。

捕集のメカニズム

(CRH-04E, 07E, 15E)



1. 最初に吸込んだミスト+ダストは、衝突板にあたり降下します。その後一次、二次フィルタで大部分のミストを取り除きます。

2. 一次･二次フィルタで取りきれなかったミストをエンドフィルタで捕集します。

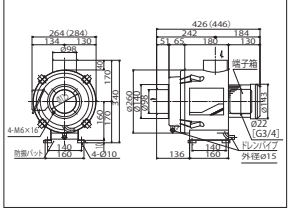
品名		CRH-04E	CRH-07E	CRH-15E
一次･二次フィルタセット	形式	3K12-300R	3K12-350R	3K12-420R
	部品コード	10006491	10006498	10006501
エンドフィルタ	形式	3K4-240A	3K4-315A	3K4-400A
	部品コード	10002588	10002590	10003524

●一次、二次、エンドフィルタは洗浄後、再利用できます。

外形寸法図

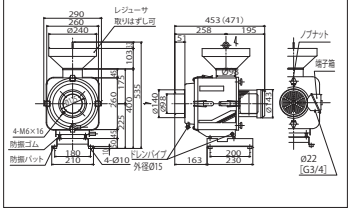
CRH-100T/E

( )内は、CRH-100Eの寸法です。

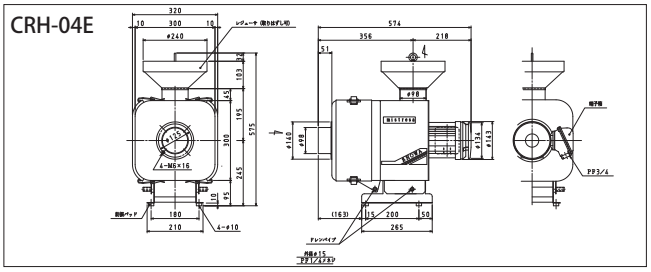


CRH-200T/E

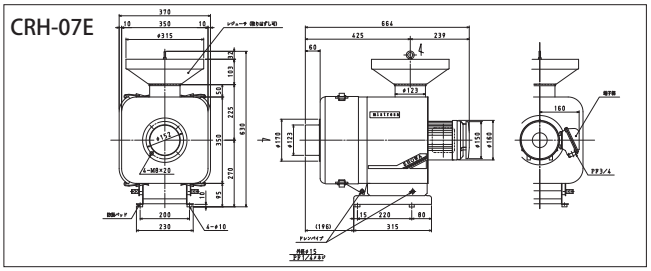
( )内は、CRH-200Eの寸法です。



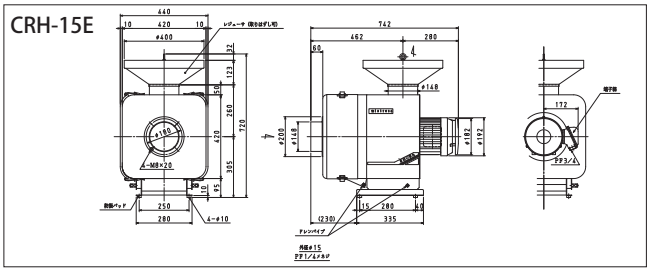
CRH-04E



CRH-07E

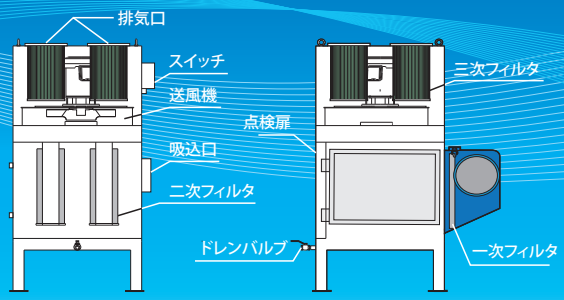


CRH-15E

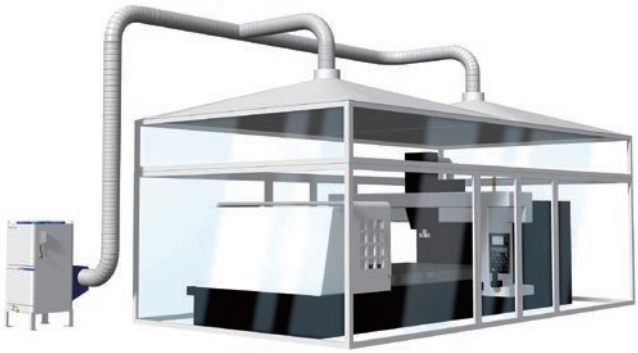


ミストレーサ® 大風量型　CRL-2200

開放型マシニングセンタに対応の大風量タイプ



設置事例　開放型マシニングセンタ



用途

1.工作機械（水溶性切削液用）
マシニングセンタ、ダイカストマシン

2.その他　ミストの発生する機械

特長

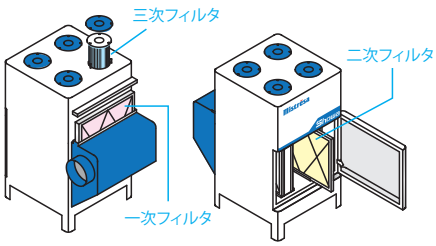
1.高効率
ミストレーサ用に設計された送風機により、使用領域で最大の性能を発揮します。

2.粗大粉じんや切粉に対応
切削作業などで生じる粗大粉じんや切粉は、一次フィルタでシャットアウトします。（一次フィルタは予備付けで、なおかつ洗浄再利用ができます。）

3.優れた捕集効率
一次フィルタと高性能特殊フィルタの組合せによりミストを分離回収します。

4.メンテナンスが簡単
扉を開ければ内部の点検や、すべてのフィルタの点検・交換が容易にできます。

フィルタの構造



■消耗品リスト

品　名	
	一次フィルタ
	二次フィルタ
	三次フィルタ

※一次フィルタは洗浄後、再利用できます。

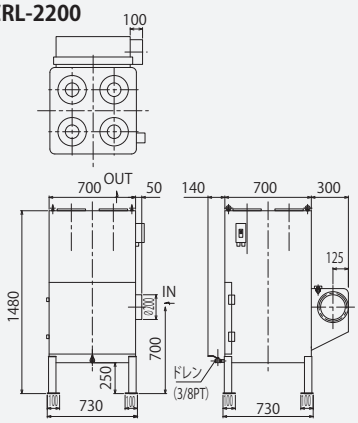
標準仕様

項　目　＼　形　式	CRL-2200
電　源	三相 50Hz200V　60Hz200V/220V
出　力　kW	2.2
周波数　Hz	50/60/60
電　流　A	8.5/9.2/8.4
定格風量　m³/min	30
定格静圧　kPa	1.80
騒　音　正面1m dB(A)	69
捕集効率　%	98.0（重量法オイルミスト）
最高吸気温度　℃	40
質　量　kg	174
吸込口径　mm	⌀200
周囲温度　℃	MAX.40
塗装色	N-8.5（白） 吸込ボックス　2.5PB 3.5/10（青）

※騒音は使用環境、使用状態により変動します。

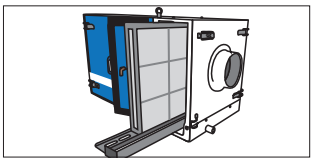
外形寸法図

CRL-2200

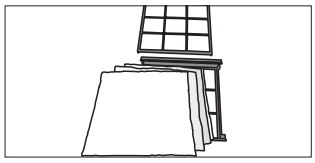


工具なしで らくらくメンテナンス

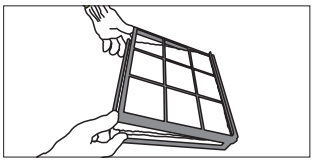
CRD-Hタイプ、CRH-Hタイプ



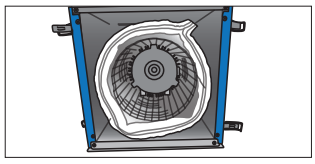
一次、二次フィルタの交換
（洗浄後、再利用ができます）
クランプをはずして、フタを開きます。



フィルタボックスを引き抜きます。



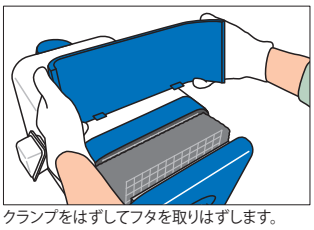
フィルタ枠Bを取り外して、一次、二次フィルタを交換します。



エンドフィルタの交換
バックパネルを外して、エンドフィルタを交換します。

CRNタイプ

ボックスデミスタの洗浄　〈洗浄の目安：約2年〉

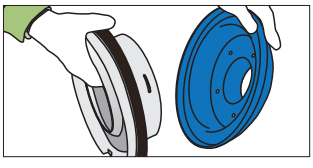


クランプをはずしてフタを取りはずします。

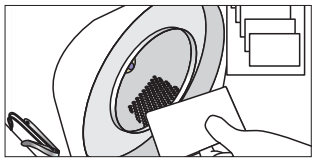
デミスタを取り出して洗浄します。

※メンテナンスの（洗浄の）期間は使用状況により異なります。

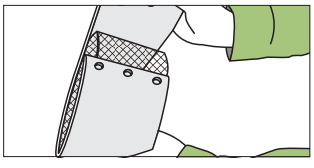
CRHタイプ（100T/E、200T/E）



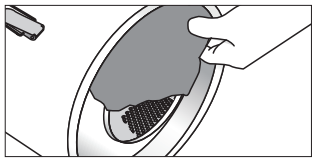
一次、二次フィルタの交換
（洗浄後、再利用ができます）
クランプをはずして、サイドカバーAと吸込みコーンを取りはずし、一次フィルタを交換します。



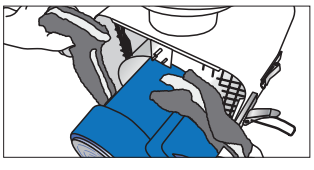
（洗浄後、再利用ができます）
羽根車の中にセットされている二次フィルタを交換します。



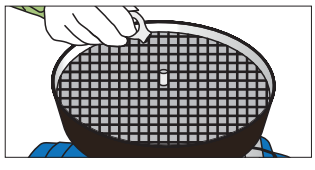
三次フィルタの交換（CRH-100T/E）
（洗浄後、再利用ができます）
パンチングメタルの外周にセットされている三次フィルタを交換します。



エンドフィルタの交換（CRH-100T/E）
（洗浄後、再利用ができます）
羽根車上部にセットされているエンドフィルタを交換します。



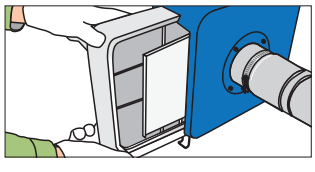
三次フィルタの交換（CRH-200T/E）
（洗浄後、再利用ができます）
モータ側のサイドカバーを取りはずし、三次フィルタを交換します。



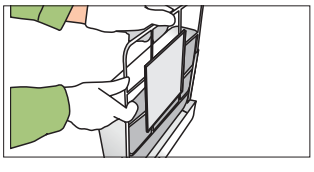
エンドフィルタの交換（CRH-200T/E）
（洗浄後、再利用ができます）
アイナットを外して、エンドフィルタを交換します。

CRHタイプ（04E、07E、15E）

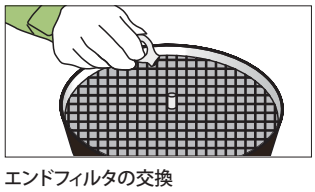
一次、二次フィルタの交換
（洗浄後、再利用ができます）
クランプをはずして、フタを取り外します。



フィルタボックスを引き抜きます。



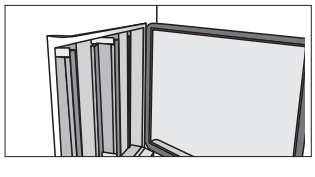
フィルタ押えを取りはずして、一次、二次フィルタを交換します。



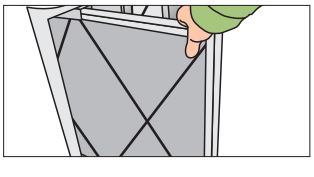
エンドフィルタの交換
（洗浄後、再利用ができます）
アイナットを外して、エンドフィルタを交換します。

CRL-2200

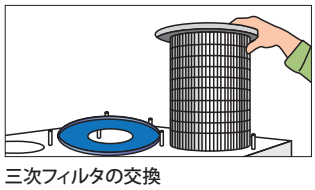
一次、二次フィルタの交換
（一次フィルタは洗浄後、再利用ができます）
後面吸込みボックスのクランプをはずして、フィルタ枠を引き抜きます。



正面扉を開けて、フィルタ枠を引き抜きます。



引き抜いたフィルタ枠からフィルタを外して交換します。



三次フィルタの交換
天井部フィルタの押さえをはずして、三次フィルタを交換します。

■ミストレーサ 点検・交換の目安

名　称	CRD-H/CRH-H タイプ	CRHタイプ（100T/E・200T/E）	CRHタイプ（04E、07E、15E）	CRL-2200
一次フィルタ	1～6 ヶ月	1～6 ヶ月	1～6 ヶ月	1～6 ヶ月
二次フィルタ	1～6 ヶ月	1～6 ヶ月	1～6 ヶ月	3～12 ヶ月
三次フィルタ	―	6～12 ヶ月	―	2～12 ヶ月
エンドフィルタ	6～12 ヶ月	6～12 ヶ月	6～12 ヶ月	―

※使用環境、使用状況により異なります。

効果的にお使いいただくために

配管について

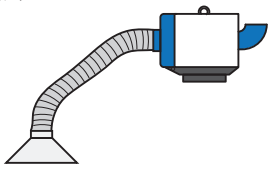
1.ダクトホースの材質について

ダクトホースの寿命は吸引するミストの種類により影響を受ける場合がありますので、耐油性ダクトホースをお勧めします。

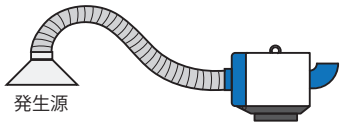
2.吸込ダクトの配管

①ダクトはメンテナンスが容易で、防振効果のあるフレキシブルダクト（オプション部品）をご使用ください。
②ダクトの長さは余裕ある長さとし、かつ垂れ下がりがないように配管してください。
③相手側の接続を容易にするため、ダクト相フランジ（付属品）をご使用ください。

良

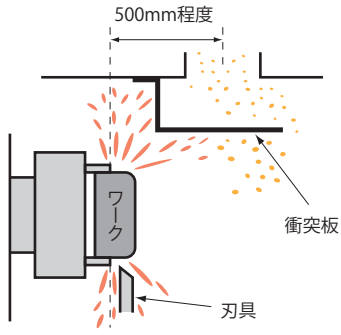


良



不良

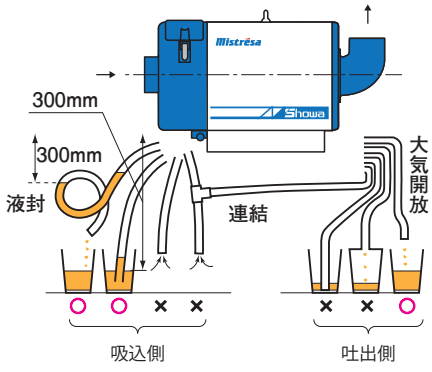
④ミスト発生源の近くに吸込口があると、ミスト、切粉、粉じんを多量に吸い込み、吹き漏れ、フィルタ、デミスタの詰まりの原因となる場合があります。発生源と吸込口との距離をあけるか（500mm程度）、衝突板を設けて吹き漏れ、切粉、粉じんの詰まりのないようにしてください。

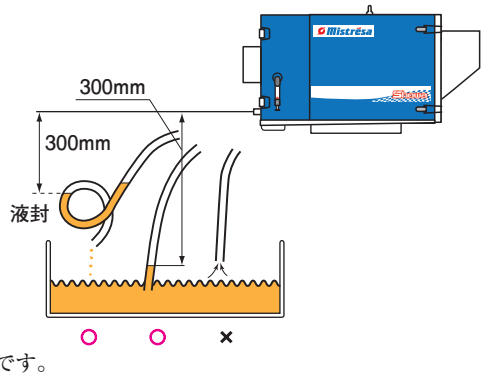


3.ドレンチューブの配管

CRD-Hシリーズ、CRH-Hシリーズは吸込側のみ、CRN、CRHシリーズは吸込、吐出側への配管となります。

①吸込側は、必ず**【液封】**をしてご使用ください。（液封をしないとドレンチューブの先端より空気を吸い込みドレンが逆流して排出しなくなり、次のフィルタへ移動するため目詰まりが早くなります。）
②吸込側と吐出側のドレンチューブは連結しないでください。
③吐出側は、必ず**【大気開放】**にしてください。（大気開放になっていないとドレンの排出が悪くなり本体内にたまる可能性があります。）
④ドレンチューブの配管をしていないドレンパイプはプラグなどで閉栓してください。





安全にお使いいただくために

● 危険場所への設置厳禁

このミストレーサは耐圧防爆構造品ではありません。爆発性雰囲気のある場所で運転すると、モータ（電動機）が焼損（焼けて壊れる）した時、周囲のガスが『爆発』する可能性があり危険です。

● 火災・爆発を避けるために

爆発性ガス、有機溶剤、火気は絶対に吸引しないでください。

● 火災・感電事故を避けるために

ミストレーサの配線は、必ず電気工事の有資格者が電気設備技術基準や内線規程に従い施工してください。

● 回転中の保守・点検禁止

フィルタの交換・点検は、羽根車の回転が停止してから行ってください。

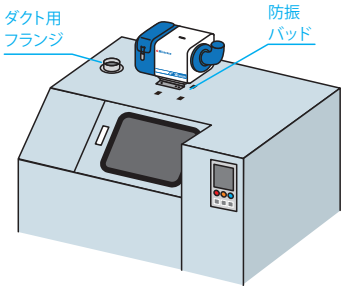
据付も簡単にできます。（CRD・CRN・CRHタイプ共通）

1

機械本体天井部に付属の「据付穴型紙」を敷き、形式に応じた穴（4個所）を開けてください。（形式毎に穴の位置が記載されています）

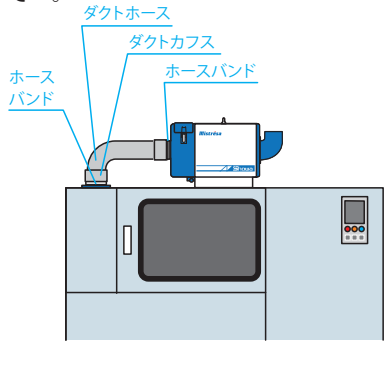
2

4個所の穴の上に付属の防振パッドを敷き、その上から本体を架台の穴に合わせて据え付け、ボルトナットで締め付けてください。その後、ダクト相フランジ用の穴を開けてフランジをセットし、ボルトナットで締め付けてください。



3

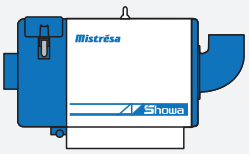
最後に本体とダクトホースをつないでください。（ホース用カフス、ホース用バンドをご使用ください。



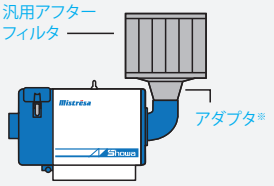
効果的なアフターフィルタなどとの組合せ

＜CRNタイプ＞

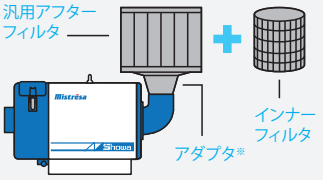
❶ 標準で使用の場合



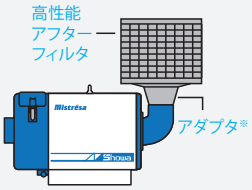
❷ 水溶性・油性ミストが多い場合



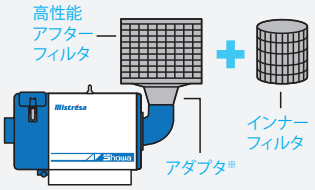
❸ 水溶性・油性ミストが❷より多く、
アフターフィルタから吹き漏れている場合



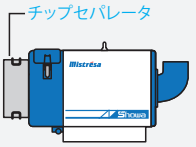
❹ 油煙が発生している場合



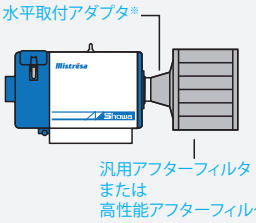
❺ 油煙が多く発生している場合



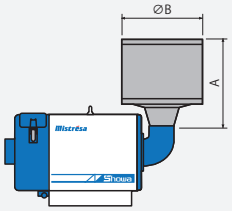
❻ 吸収したミストの中に
多くのダストや切粉など
が含まれる場合



❼ 水溶性ミストか油性ミストが
多く、かつ作業場の天井が
低い場合



※CRN-H15への取付にはアダプタは使用しません。

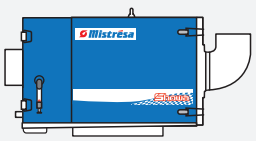


形　式	A	∅B
3AF-10A/E	345	360
3AF-20A/E	475	360
3AF-30A	635	360
3AF-30E	610	360
3AF-40E	515	400
3AF-41E	625	400

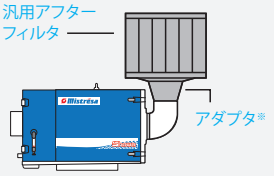
※ 形式および適合機種の詳細につきましては、
P.16をご覧ください。

＜CRD-H80、CRH-H80タイプ＞

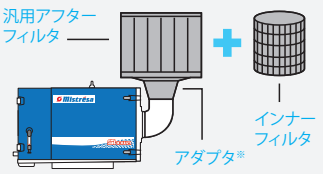
❶ 標準で使用の場合



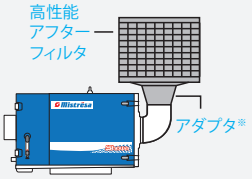
❷ 水溶性・油性ミストが多い場合



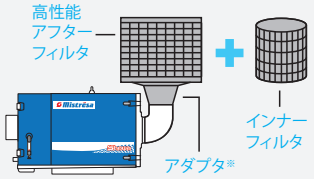
❸ 水溶性・油性ミストが❷より多く、
アフターフィルタから吹き漏れている場合



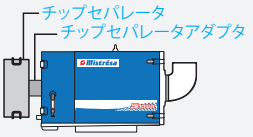
❹ 油煙が発生している場合



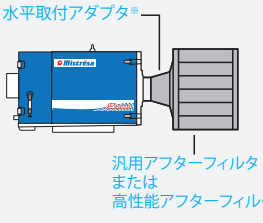
❺ 油煙が多く発生している場合



❻ 吸収したミストの中に
多くのダストや切粉など
が含まれる場合

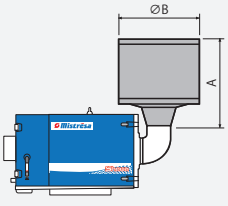


❼ 水溶性ミストか油性ミストが
多く、かつ作業場の天井が
低い場合



※CRD-H22およびCRH-H22 への取付にはアダプタは使用しません。

※別途CRD・CRHの標準タイプの場合は
専用の水平取付用アダプタが必要となります。



形　式	A	∅B
3AF-10A/E	345	360
3AF-20A/E	475	360
3AF-30A	635	360
3AF-30E	610	360
3AF-40E	515	400
3AF-41E	625	400

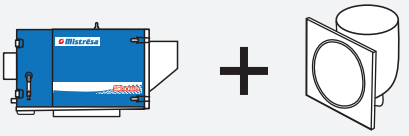
※ 形式および適合機種の詳細につきましては、
P.16をご覧ください。

吐出口の形状が

標準タイプ

80タイプ

☆標準タイプにアフターフィルタをとり付ける際は吐出口を
別途エルボユニットで変更する必要があります。



ミストレーサ® 特注品対応について

お客さまの用途に合わせた特注品を1台から提供いたします。

特注品例

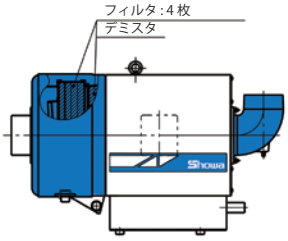
- 本体はCRN-Bタイプ
- 特注フィルタボックスで捕集効率99.5%を実現
- 最大風量は従来品(CRD)と同様

- 本体はCRHタイプ
- フィルタ類の廃棄物ゼロ
- 安全増モータ対応品

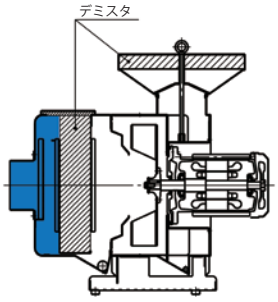
- タテ型ミストレーサ
- アフターフィルタ付きで捕集効率99.5%
- 風量は業界最高クラスを実現

- タテ型ミストレーサ
- フィルタユニット付きで捕集効率は99.3%
- 風量は業界最高クラスを実現

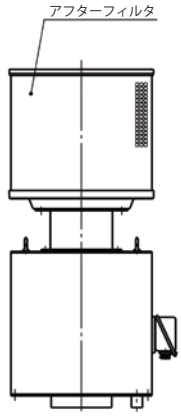
特注品構造図



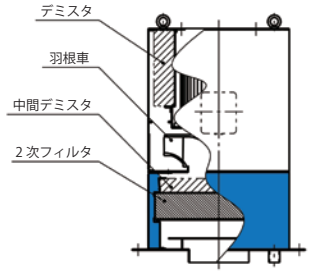
CRN 特注



CRH 特注



タテ型
(アフターフィルタ付)



タテ型
(フィルタユニット付)

特注品仕様

項目 ＼ 形式	CRN型特注品			CRH型特注品		
電源	三相200V 50Hz/60Hz 220V 60Hz					
出力 kW	0.4	0.75	1.5	0.4	0.75	1.5
最大風量 m^3/min	4.2/5.0	8.0/9.6	15/18	2.9/3.4	5.5/6.4	11.8/13.9
最大静圧 kPa	0.75/1.10	1.10/1.60	1.6/2.25	0.75/1.05	1.05/1.50	1.65/2.40
捕集効率 %	99.5			99.4		

項目 ＼ 形式	タテ型特注品			
電源	三相200V 50Hz/60Hz 220V 60Hz			
出力 kW	0.2	0.4	1.0	1.5
最大風量 m^3/min	6.6/7.8	12.4/14.6	25/30	33.2/39.6
最大静圧 kPa	0.44/0.70	0.71/1.01	0.88/1.26	1.00/1.40
捕集効率(フィルタユニット付き) %	99.3			
捕集効率(アフターフィルタ付) %	99.5			

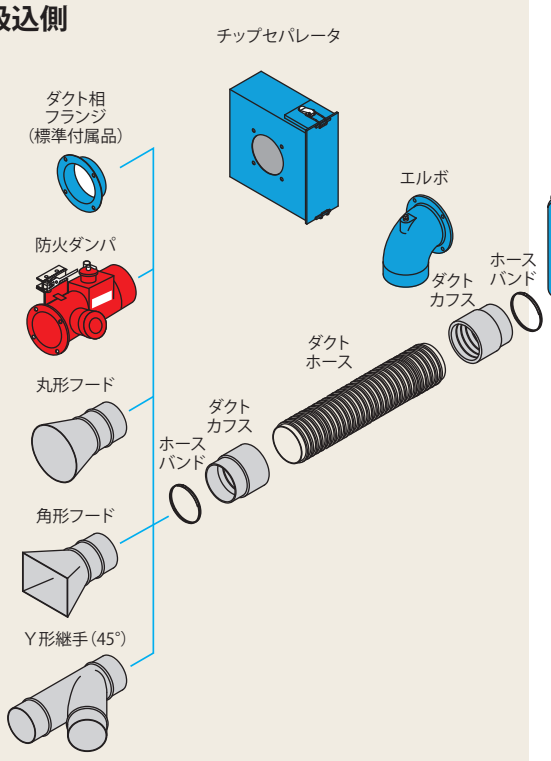
※特注品の個別仕様につきましては、弊社営業担当者にお問い合わせください。

豊富なオプション群

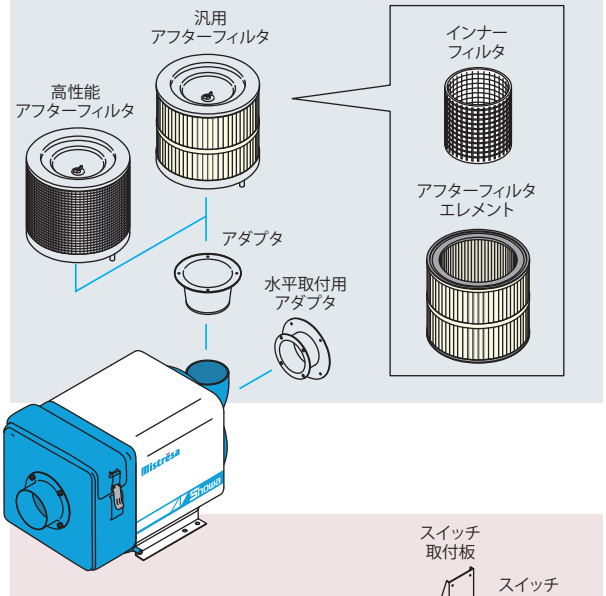
オプション部品

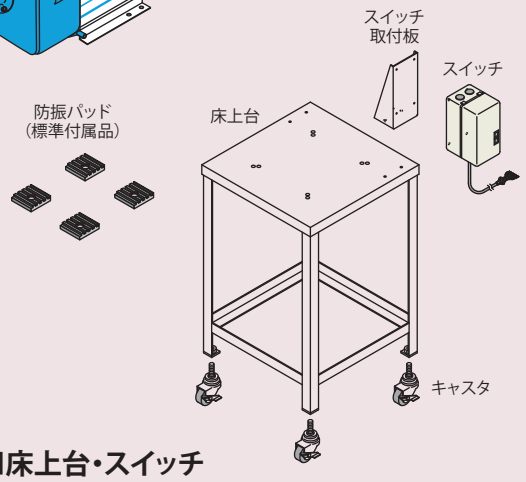
共　通

■吸込側



■吐出側 <CRNタイプ>





■床上台・スイッチ

お客さまのご要望により、下記仕様製品も製作いたします。

■異電圧　■指定色　■接ガス部のステンレス製　■デミスタ材質のステンレス製　■その他

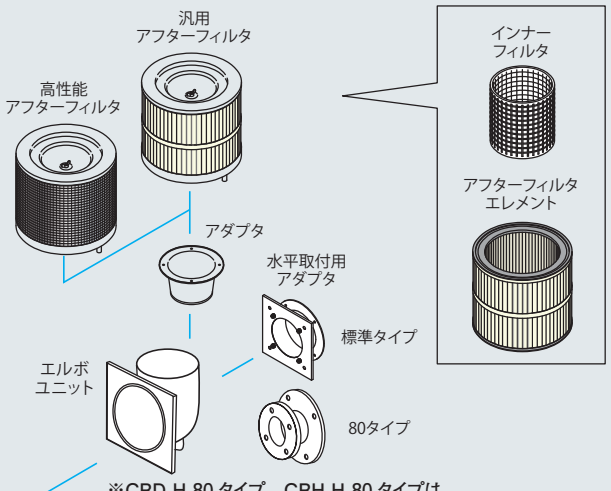
CRD-H・CRH-Hタイプ

吐出口の形状が

標準タイプ

80タイプ

■吐出側



※CRD-H 80 タイプ、CRH-H 80 タイプは
エルボユニットは不要です。

ミストレーサ® 豊富なオプション群

オプション部品（適合機種は●印です。）

	オプション部品 形状と部品名	用途説明	形式	部品コード	CRN H04B	CRN H07B	CRN H15B	CRH 100T/E	CRH 200T/E	CRH 04E	CRH 07E	CRH 15E
吸込側	角型フード	ダクトホースの先端に取り付けて、ミストなどを効果的に吸込みます。	3S-100	10002631	●			●	●	●		
			3S-125	10002632		●					●	
			3S-150	10002633								●
			3S-200	10003699			●					
	丸型フード		3R-100	10002646	●			●	●	●		
			3R-125	10002647		●					●	
			3R-150	10002648								●
			3R-200	10003700			●					
	Y形継手	2個所から吸込む場合に使用します。	3Y-100	10002640	●			●	●	●		
			3Y-125	10002641		●					●	
			3Y-150	10002642								●
			3Y-200	10003701			●					
	エルボ	ミストレーサや工作機械側に取り付けてダク トホースを接続します。	3E-100	10002643	●			●	●	●		
			3E-125	10002644		●					●	
			3E-150	10002645								●
			3E-200	10003703			●					
	ダクト相フランジ	工作機械側に取り付けて、ダクトホースを接続します。	3T-100C	627300111	●			●	●	●		
			3T-125F	627306601		●					●	
			3T-150F	627306631								●
			3T-200C	627301911			●					
	※1 防火ダンパ	温度ヒューズ（72℃）が感知して高温空気を遮断します。	3FD-100-SS	10003240	●			●	●	●		
			3FD-125-SS	10003425		●					●	
			3FD-150-SS	10003531								●
			3FD-200-SS	10003514			●					
	※2 ダクトホース（1m単位）	水溶性ミストで油分の少ない場合にご使用ください。	3DH-100	-	●			吸引ミストが50℃以上80℃以下の場合、耐熱性のダクトホースをご使用ください。				
			3DH-125	-		●						
			3DH-150	-								
			3DH-200	-			●					
	※2 耐油ダクトホース（1m単位）	油性ミストや、油分の多い場合にご使用ください。油分による硬化が起こりにくくなります。	3DHT-100	-	●							
			3DHT-125	-		●						
			3DHT-150	-								
			3DHT-200	-			●					
	※3 ダクトカフス	ダクトホースにダクトカフスを取り付けることにより、油漏れが起こりにくくなります。	3DC-100	63540002	●			●	●	●		
			3DC-125	63540001		●					●	
			3DC-150	63540003								●
			3DC-200	63540004			●					
	ホースバンド	ダクトホースやダクトカフスを締めつけて固定します。	3HB-100	92170003	●			●	●	●		
			3HB-125	92170004		●					●	
			3HB-150	92170005								●
			3HB-200	92170024			●					
	チップセパレータ	切粉（チップ）の多い場合にご利用ください。	3CS-100	10002623	●		※要問い合わせ	●	●	●		
			3CS-125	10002624		●					●	
			3CS-150	10002625								●
吐出側	※4 汎用アフターフィルタ	ミストが多い場合や油性の場合にご使用ください。別途アダプタが必要になります。	3AF-10A	10003619	●			●	●	●		
			3AF-20A	10003606		●					●	
			3AF-30A	10003608								●
	※4 ※5 高性能アフターフィルタ	油性ミストや油煙の場合にご使用ください。別途アダプタが必要になります。	3AF-10E	10007330	●			●	●	●		
			3AF-20E	10007331		●					●	
			3AF-30E	10007332								●
			3AF-40E	10007333								●
			3AF-41E	10007340			●					
	アダプタ	アフターフィルタ取り付け用のアダプタです。	3AD-100	10002603	●			●	●	●		
			3AD-125	10002604		●					●	
			3AD-150	10002605								●
	水平取付用アダプタ	アフターフィルタを水平に取り付ける場合にご使用ください。	3AD-100Z	10003212	●							
			3AD-125Z	10003213		●						
			3AD-150Z	10003214								
	※6 ※7 インナーフィルタ	アフターフィルタの内部にセットすることでアフターフィルタの寿命を延ばします。	3IF-10	10003677	●			●	●	●		
			3IF-20	10003678		●					●	
			3IF-30A	10003679								●
			3IF-30C	10003680								●
			3IF-40S	10006560								●
			3IF-40	10003681			●					
	汎用アフターフィルタエレメント	交換用フィルタです。	3FE-10A	10003633	●			●	●	●		
			3FE-20A	10003635		●					●	
			3FE-30A	10003637								●
	※8 高性能アフターフィルタエレメント	交換用フィルタです。	3FE-10E	10007336	●			●	●	●		
			3FE-20E	10007337		●					●	
			3FE-30E	10007338								●
			3FE-40E	10007339			●					●
	※9 インナーフィルタ用替フィルタ	交換用フィルタです。	3IFK-10	10003683	●			●	●	●		
			3IFK-20	10003684		●					●	
			3IFK-30A	10003685								●
			3IFK-30C	10003686								●
			3IFK-40S	10006561								●
			3IFK-40	10003687			●					
床上台・スイッチ	スイッチ（サーマルリレー内蔵 コード3m付）	ミストレーサ専用スイッチ（サーマルリレー内蔵でモータの焼損を防止します。）	3SW-020	10002607				● ※10	● ※10			
			3SW-040	10002608	●					● ※10		
			3SW-075	10002609		●					● ※10	
			3SW-150	10002610			●					● ※10
			3SW-220	10003702								
	スイッチ取付板	床上台に取り付ける場合にご使用ください。	3TS-2	10002611	●	●	●	●	●	●	●	●
	床上台	ミストレーサ専用床上台です。	3BD-2	10002612	●	●		●	●	●	●	
			3BD-3	10002613			●					●
	床上台用キャスタ	4個セット	3CK-50	10002943	●	●	●	●	●	●	●	●

※1 **工作機械に自動消火装置が設置されている場合は、自動消火装置メーカ推奨の防火ダンパを設置してください。**
※2 長さは1m単位です。形式の後に長さをm単位で記入してください。
※3 ダクトホースとダクトカフスのねじ込み部には油漏れを防ぐため接着剤や液体パッキンを塗布してください。
※4 3AF形アフターフィルタを使用する場合、3ADアダプタが必要です。（3AF-41Eの接続には3ADアダプタは使用しません。）
※5 3AF-40Eは3AF-30Eよりろ過面積が大きく寿命が長いタイプです。交換用のエレメントは、3FE-40Eをお使いください。
※6 インナーフィルタのみでのご使用はできません。3IF-30Aは汎用アフターフィルタ用、3IF-30Cは高性能アフターフィルタ用、3IF-40Sは3AF-40E用です。
※7 インナーフィルタは、ご使用のアフターフィルタに適したものをお使いください。
※8 3AF-30Eに3FE-40Eを取り付けることはできません。3FE-40Eの取り付けには、3AF-40Eをお使いください。
※9 3IFK-30Aは汎用アフターフィルタ、3IFK-30Cは、高性能アフターフィルタ用、3IFK-40Sは3IF-40S用です。
※10 CRH-Eタイプは安全増防爆形モータですがスイッチは非防爆形ですのでご注意ください。

	オプション部品 形状と部品名	用途説明	形式	部品コード	CRD-H H04	CRD-H H07	CRD-H H15	CRD-H H22	CRH-H H04	CRH-H H07	CRH-H H15	CRH-H H22
吸込側	角型フード	ダクトホースの先端に取り付けて、ミストなどを効果的に吸込みます。	**3S-100**	10002631	●				●			
			3S-125	10002632		●				●		
			3S-150	10002633			●				●	
			3S-200	10003699				●				●
	丸型フード		**3R-100**	10002646	●				●			
			3R-125	10002647		●				●		
			3R-150	10002648			●				●	
			3R-200	10003700				●				●
	Y形継手	2個所から吸込む場合に使用します。	**3Y-100**	10002640	●				●			
			3Y-125	10002641		●				●		
			3Y-150	10002642			●				●	
			3Y-200	10003701				●				●
	※1 防火ダンパ	温度ヒューズ（72℃）が感知して高温空気を遮断します。	**3FD-100-SS**	10003240	●				●			
			3FD-125-SS	10003425		●				●		
			3FD-150-SS	10003531			●				●	
			3FD-200-SS	10003514				●				●
	エルボ（白）	アフターフィルタ取り付けの際必要です。	**3ED-100**	10012285	●				●			
			3ED-125	10012286		●				●		
			3ED-150	10012287			●				●	
			3ED-200	10012288				●				●
	ダクト相フランジ（白）	工作機械に取り付けてダクトホースを接続します。	**3TD-100**	10012289	●				●			
			3TD-125	10012290		●				●		
			3TD-150	10012291			●				●	
			3TD-200	10012292				●				●
	※2 ダクトホース（1m単位）	水溶性ミストで油分の少ない場合にご使用ください。	**3DH-100**	-	●				吸引ミストが50℃以上80℃以下の場合、耐熱性のダクトホースをご使用ください。			
			3DH-125	-		●						
			3DH-150	-			●					
			3DH-200	-				●				
	※2 耐油ダクトホース（1m単位）	油性ミストや、油分の多い場合にご使用ください。油分による硬化が起こりにくくなります。	**3DHT-100**	-	●							
			3DHT-125	-		●						
			3DHT-150	-			●					
			3DHT-200	-				●				
	※3 ダクトカフス	ダクトホースにダクトカフスを取り付けることにより、油漏れが起こりにくくなります。	**3DC-100**	63540002	●				●			
			3DC-125	63540001		●				●		
			3DC-150	63540003			●				●	
			3DC-200	63540004				●				●
	ホースバンド	ダクトホースやダクトカフスを締めつけて固定します。	**3HB-100**	92170003	●				●			
			3HB-125	92170004		●				●		
			3HB-150	92170005			●				●	
			3HB-200	92170024				●				●
	※4 チップセパレータ	切粉（チップ）の多い場合にご利用ください。	**3CS-100**	10002623	●			※要問い合わせ	●			※要問い合わせ
			3CS-125	10002624		●				●		
			3CS-150	10002625			●				●	
	チップセパレータアダプタ	チップセパレータ取付の際に必要です。	**3CA-100**	10012282	●				●			
			3CA-125	10012283		●				●		
			3CA-150	10012284			●				●	
吐出側	※5 汎用アフターフィルタ	ミストが多い場合や油性の場合にご使用ください。別途エルボユニット+アダプタが必要です。	**3AF-10A**	10003619	●				●			
			3AF-20A	10003606		●				●		
			3AF-30A	10003608			●				●	
	※5 ※6 高性能アフターフィルタ	油性ミストや油煙の場合にご使用ください。別途エルボユニット+アダプタが必要です。	**3AF-10E**	10007330	●				●			
			3AF-20E	10007331		●				●		
			3AF-30E	10007332			●				●	
			3AF-40E	10007333			●				●	
			3AF-41E	10007340				●				●
	※7 エルボユニット（白）	エルボ+パッキン（エルボアダプタ）	**3EU-H04**	10012277	●				●			
		エルボアダプタ+エルボ	**3EU-H07**	10012278		●				●		
			3EU-H15	10012279			●				●	
			3EU-H22	10012280				●				●
	アダプタ	アフターフィルタ取り付け用のアダプタです。	**3AD-100**	10002603								
			3AD-125	10002604								
			3AD-150	10002605	●	●	●		●	●	●	
	水平取付用アダプタ（CRD-H CRH-H専用）	アフターフィルタを水平に取り付ける場合にご使用ください。	**3AU-H04**	10012328	●				●			
			3AU-H07	10012329		●				●		
			3AU-H15	10012330			●				●	
	※8 ※9 インナーフィルタ	アフターフィルタの内部にセットすることでアフターフィルタの寿命を延ばします。	**3IF-10**	10003677	●				●			
			3IF-20	10003678		●				●		
			3IF-30A	10003679			●				●	
			3IF-30C	10003680			●				●	
			3IF-40S	10006560			●				●	
			3IF-40	10003681				●				●
	汎用アフターフィルタエレメント	交換用フィルタです。	**3FE-10A**	10003633	●				●			
			3FE-20A	10003635		●				●		
			3FE-30A	10003637			●				●	
	※10 高性能アフターフィルタエレメント	交換用フィルタです。	**3FE-10E**	10007336	●				●			
			3FE-20E	10007337		●				●		
			3FE-30E	10007338			●				●	
			3FE-40E	10007339			●	●			●	●
	※11 インナーフィルタ用替フィルタ	交換用フィルタです。	**3IFK-10**	10003683	●				●			
			3IFK-20	10003684		●				●		
			3IFK-30A	10003685			●				●	
			3IFK-30C	10003686			●				●	
			3IFK-40S	10006561			●				●	
			3IFK-40	10003687				●				●
床上台・スイッチ	スイッチ（サーマルリレー内蔵 コード3m付）	ミストレーサ専用スイッチ（サーマルリレー内蔵でモータの焼損を防止します。）	**3SW-020**	10002607								
			3SW-040	10002608	●				●			
			3SW-075	10002609		●				●		
			3SW-150	10002610			●				●	
			3SW-220	10003702				●				●
	スイッチ取付板（CRD-H CRH-H専用）	床上台に取り付ける場合にご使用ください。	**3TS-2B**	10012302	●	●	●	●	●	●	●	●
	床上台	ミストレーサ専用床上台です。	**3BD-2**	10002612	●	●			●	●		
			3BD-3	10002613			●	●			●	●
	床上台用キャスタ	4個セット	**3CK-50**	10002943	●	●	●	●	●	●	●	●

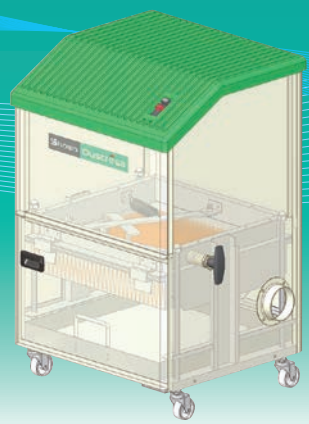
※1　工作機械に自動消火装置が設置されている場合は、自動消火装置メーカ推奨の防火ダンパを設置してください。
※2　長さは1m単位です。形式の後に長さをm単位で記入してください。
※3　ダクトホースとダクトカフスのねじ込み部には油漏れを防ぐため接着剤や液体パッキンを塗布してください。
※4　CRD-H、CRH-Hタイプにチップセパレータを使用する場合、3CAチップセパレータアダプタが必要です。
※5　標準品に3AF形アフターフィルタを使用する場合、3EU形エルボユニットと3AD形アダプタが必要です。吐出口にエルボがすでに取り付けている場合は、3AD形アダプタのみ必要です。
※6　3AF-30Eに3FE-40Eを取り付けることはできません。3FE-40Eの取り付けには、3AF-40Eをお使いください。
※7　3EU-H04、3EU-H07の取り付けには、同梱しているボルトをお使いください。3 EU-H15、3 EU-H22の取り付けには、吐出ダクトを止めているボルトをお使いください。
※8　インナーフィルタのみでのご使用はできません。3IF-30Aは汎用アフターフィルタ用、3IF-30Cは高性能アフターフィルタ用、3IF-40Sは3AF-40E用です。
※9　インナーフィルタは、ご使用のアフターフィルタに適したものをお使いください
※10　3AF-30Eに3FE-40Eを取り付けることはできません。3FE-40Eの取り付けには、3AF-40Eをお使いください。
※11　3IFK-30Aは汎用アフターフィルタ、3IFK-30Cは、高性能アフターフィルタ用、3IFK-40Sは3IF-40S用です。

ダストレーサ® コンパクトシリーズ

局所的に発生する粉じん処理に最適な可搬式コンパクト集じん機です。
CFA-110 CFA-H215C/T CFA-H220 CFA-H240

CFA-H215C/T CFA-H220

CFA-110



設置事例　半導体製造装置

特長

1.優れた吸引力
送風機メーカならではの独自の高性能ターボファンを採用。

2.高い集じん効率
プリーツ式成型不織布ろ布の採用により、ろ過面積が広がり、集じん効率が大幅にアップ。目詰まりが少ないので集じん効率が落ちません。

3.簡単なシェーキング（粉じんの払い落し方法）
操作の簡単なロープ式手動シェーキング方式を採用。独自のシェーキング方法と、ろ布の特殊加工により、粉じんが剥離しやすく、払い落し効果が高くなります。（CFA-110を除く）

4.簡単な保守点検
ろ布の着脱・引き出し・扉（マグネット方式）にワンタッチ機構を採用。誰にでも簡単に保守点検ができます。（CFA-110を除く）
CFA-110、H215C/T、H220は工具無しで保守点検ができます。

5.静かな運転音
ファンは本体に内蔵されているため、60dB（A）台の運転音で気になりません。

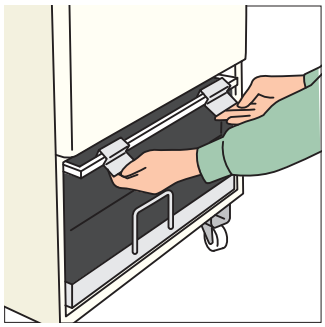
6.自由な設置場所
吸込口は左右どちらでも取付可能なので、据付場所が自由に選べます。

7.省エネ設計
小型で強力なモータ、大風量、高効率、ムダを省いたコンパクト設計、低価格。

8.軽量コンパクト設計
プリーツ式ろ布の採用により、機体サイズが一段と小さく軽量に。
また全機種にキャスタを標準装備していますので、移動が簡単です。

用途

1. 切削、研削、研磨、孔あけ、サンダ、バフ、サンドブラスト、粉体処理（投入・混合・撹拌・袋づめ・秤量・口封etc.）など
2. 工作機械、産業機械、専用機、粉体処理装置、製鋼、窯業装置など。



各所にワンタッチ機構
（CFA-110は除く）

ろ布の着脱・引き出し・扉（マグネット方式）の各所にワンタッチ機構を採用。
保守点検が誰でもできる、らくらく設計です。

ダクティングシステム
簡単な取付作業で自由に動くフードのダクトが設置できます。

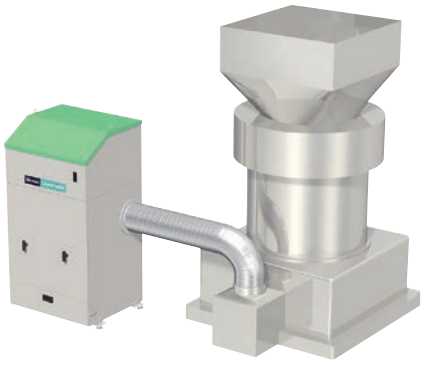
CFAタイプ

菊型成形(CFA-110) / 角型成形 / 0.2kW モータ出力 / 0.4kW モータ出力 / 0.75kW モータ出力 / 1.5kW モータ出力 / 2.2kW モータ出力 / 3.7kW モータ出力 / 手動機械式 / 中粒 適合粉じん

低騒音・省スペースを実現した集じん機です。

CFA-H410 CFA-H515

設置事例　破砕機



特長

1.低騒音

新たに開発された低騒音送風機と防音構造により、パッケージ型集じん機としては画期的な低騒音を実現しました。

2.2kW…騒音64dB(A)※

3.7kW…騒音67dB(A)※

※集じん機本体正面1.5mにて測定
運転音は使用環境、使用状態により変動します。

2.省スペース

コンパクトな送風機と新たなろ布配置により、省スペース化を実現しました。

2.2kW…	床面積弊社従来比:約25%減 容積弊社従来比:約50%減
3.7kW…	床面積弊社従来比:約25%減 容積弊社従来比:約45%減

3.専用送風機の採用

送風機メーカとして長年培った技術力で、高効率・低騒音・コンパクトなCFA専用送風機を開発しました。

4.自由な設置場所

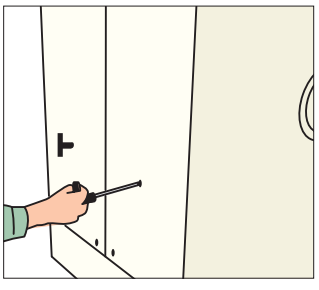
吸込口は左右どちらでも取付可能なので、据付場所が自由に選べます。

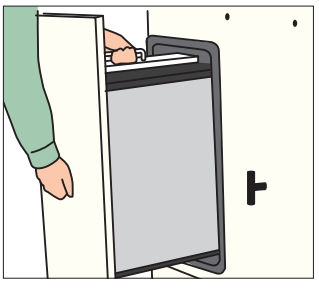
用途

1. 切削、研削、研磨、孔あけ、サンダ、バフ、サンドブラスト、粉体処理(投入・混合・撹拌・袋づめ・秤量・口封etc.)など
2. 工作機械、産業機械、専用機、粉体処理装置、製鋼、窯業装置など。

簡単なメンテナンス

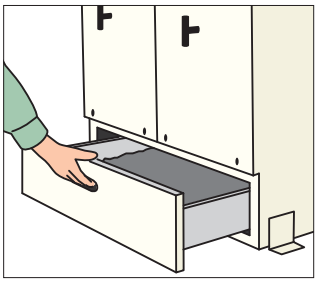
バネを採用した独自のシェーキング方式(粉じんの払い落し方法)と、ろ布の特殊加工により、わずかな力で粉じんの払い落しができます。また、キャビネット式フィルタボックスの採用でろ布の交換が簡単です。





簡単な粉じん処理

ワンタッチ機構の引き出しを採用し、粉じんの処理が簡単です。



ダストレーサ® コンパクトシリーズ

標準仕様表

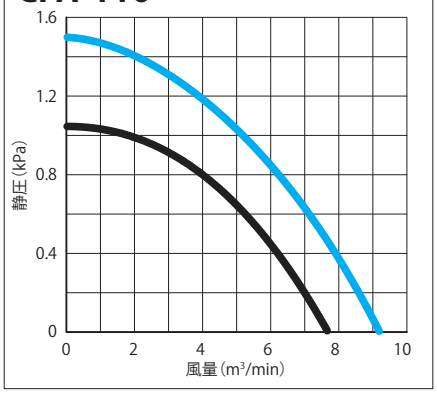
形　式	モータ (kW-P)	電圧・相 (V)	風　量※ (m³/min)	静　圧※ 50/60Hz (kPa)	ろ過面積 (m²)	じん室容量 (ℓ)	騒音 正面1m dB(A) ★1 正面1.5m dB(A) ★2	概略質量 (kg)
CFA-110	0.2－2	100・単相	4	0.8/1.18	0.8	3.1	64★1	25
CFA-H215C	0.4－2	100・単相	4	2.10	1.5	6.9	64★1	47 (50Hz) 44 (60Hz)
			5	1.76				
			6	1.37				
CFA-H215T	0.4－2	200・3相	4	2.20	1.5	6.9	64★1	49 (50Hz) 47 (60Hz)
			5	1.86				
			6	1.47				
CFA-H220	0.75－2	200・3相	6	2.45	2	6.9	65★1	59
			8	2.15				
			10	1.72				
CFA-H240	1.5－2	200・3相	12	2.65	4	16.9	68★1	135
			16	2.45				
			20	2.06				
CFA-H410	2.2－2	200・3相	30	2.45	10.6	45	64★2	197
CFA-H515	3.7－2	200・3相	40	2.45	14.1	68	67★2	238

塗装色：5Y8.5/1.5（本体）　2.5BG6/6（天井蓋）　（CFA-110除く）
（注）ご用命の際は、電源周波数をご指定ください。　騒音値は使用環境、使用状況により変動します。
※標準仕様表に記載している風量、静圧の値は仕様点表示です。詳細は下記性能曲線図でご確認ください。

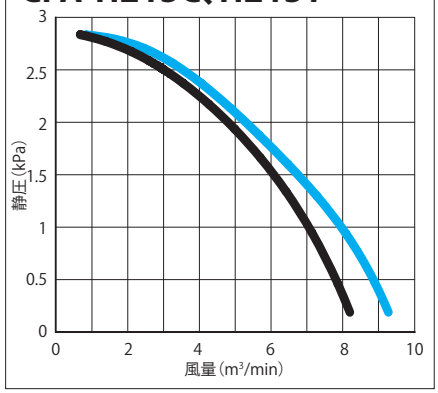
性能曲線図

50Hz　60Hz

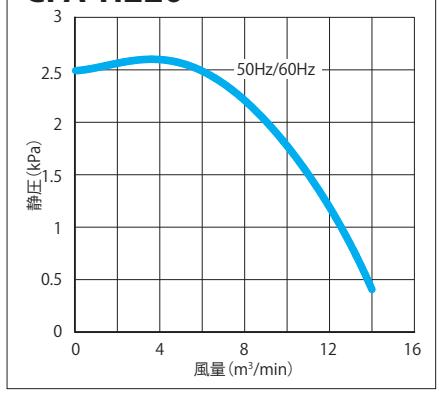
CFA-110



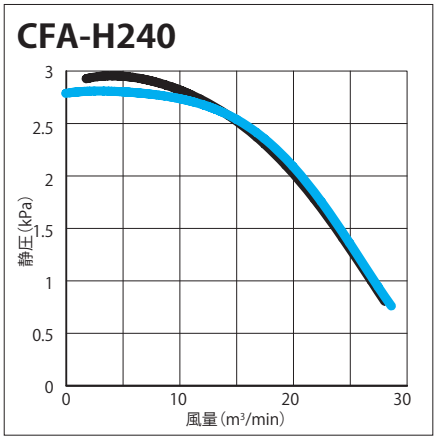
CFA-H215C、H215T



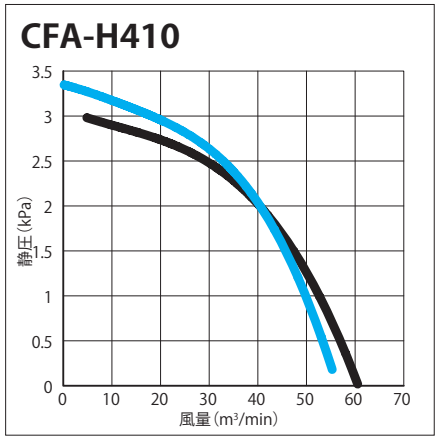
CFA-H220



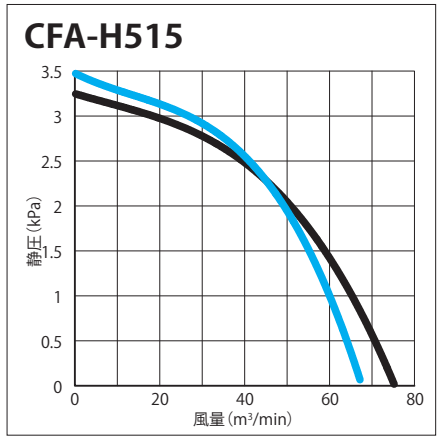
CFA-H240



CFA-H410



CFA-H515



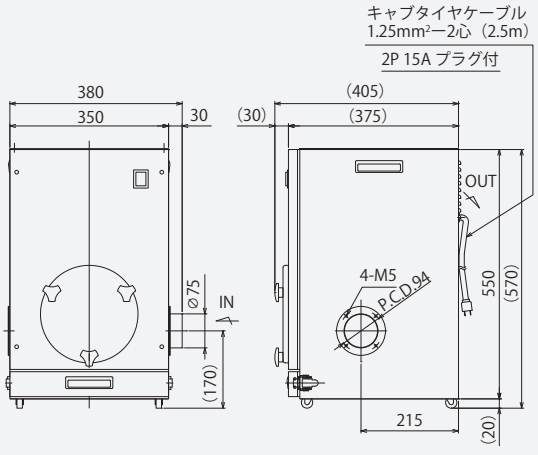
※性能曲線図は送風機単体での性能です。

CFAタイプ

菊型成形 (CFA-110) / 角型成形 / 0.2kW / 0.4kW / 0.75kW / 1.5kW / 2.2kW / 3.7kW モータ出力 / 手動機械式 (CFA-110除く) / 中粒 適合粉じん

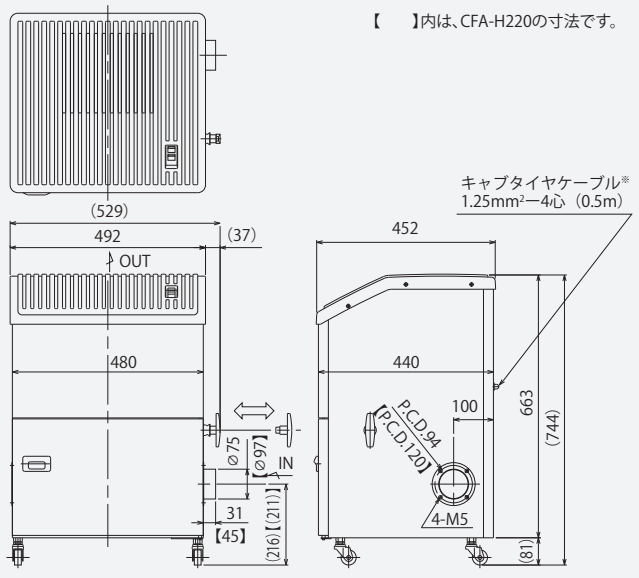
外形寸法図

CFA-110



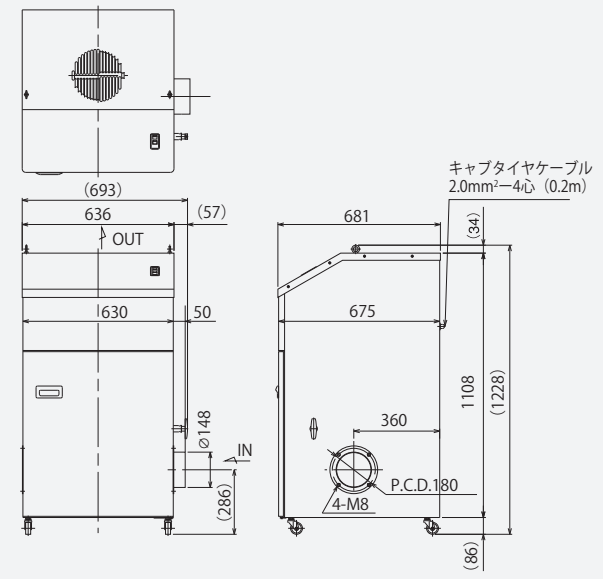
CFA-H215C/T　CFA-H220

【　】内は、CFA-H220の寸法です。



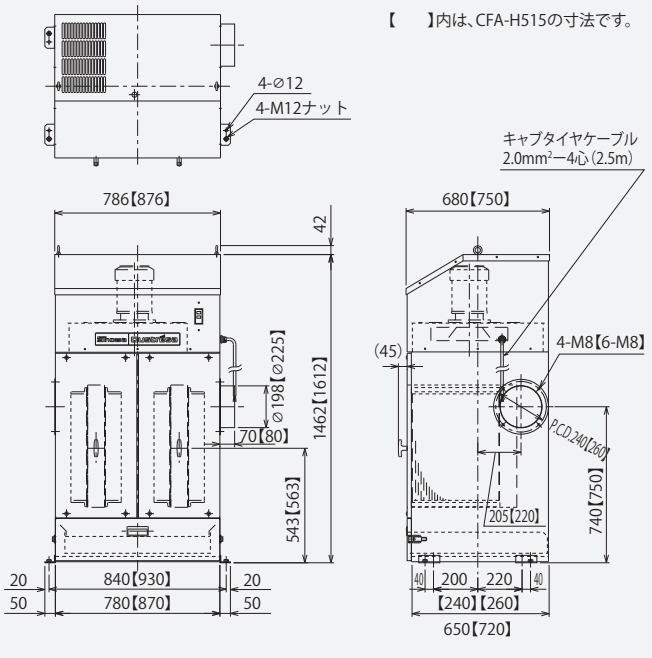
※CFA-H215Cはキャブタイヤケーブル1.25mm² - 2心（2.5m）2P 15Aプラグ付

CFA-H240



CFA-H410　CFA-H515

【　】内は、CFA-H515の寸法です。



●アンカーボルト・アジャスタボルト・キャスタの取付につきましては、弊社営業担当までお問い合わせください。

ダストレーサ® 小型パルスジェットシリーズ

コンパクト設計と低騒音を実現したパルスジェット式集じん機です。

設置事例　投入

特長

1.コンパクト

粉じん払い落しパーツの斬新なレイアウトにより、コンパクト設計を実現しました。

容積…　弊社従来比：約20%減

2.低騒音

新たな防音構造の採用で画期的な低騒音を実現しました。

- 1.5kW…騒音62dB（A）
- 2.2kW…騒音68dB（A）
- 3.7kW…騒音68dB（A）
- 5.5kW…騒音71dB（A）

3.独自の菊形成型ろ布

菊形成型ろ布を採用し、集じん効率を高めました。カセット式なのでろ布交換が簡単です。

4.高性能ターボファンで効率アップ

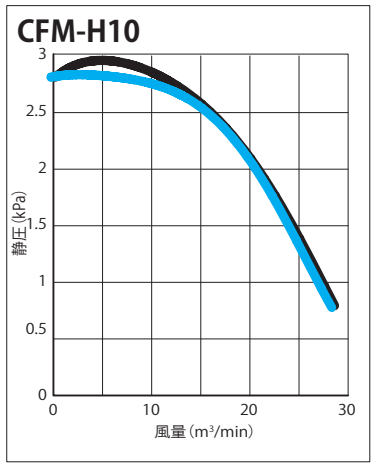
送風機の総合メーカならではのノウハウと先進の流体工学を駆使して開発した独自の高性能ターボファンを採用。同一のモータ容量で、ファン効率を72%に高めました。

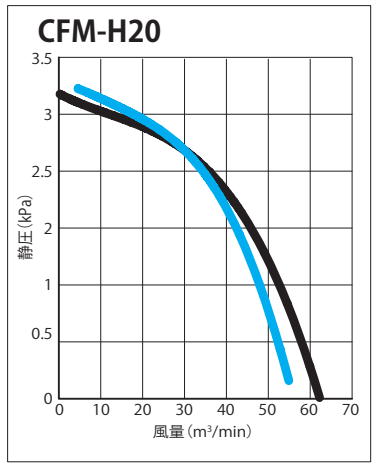
用途

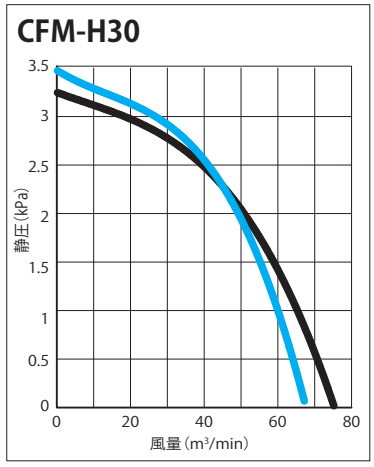
1. 切削、研削、研磨、孔あけ、サンダ、バフ、サンドブラスト、粉体処理（投入・混合・撹拌・袋づめ・秤量・口封etc.）その他局部集じんなど。
2. 工作機械、産業機械、専用機、粉体処理装置、製鋼、窯業装置など。

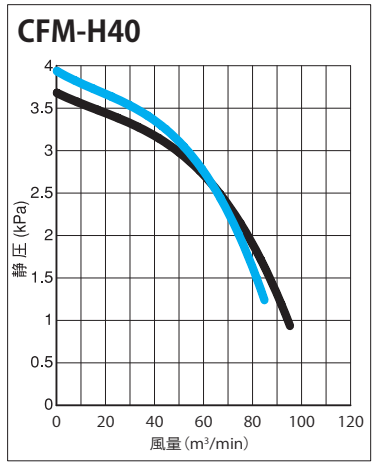
性能曲線図

50Hz　60Hz









※性能曲線図は送風機単体での性能です。

CFMタイプ

菊型成形 | 1.5 kW モータ出力 | 2.2 kW モータ出力 | 3.7 kW モータ出力 | 5.5 kW モータ出力 | パルスジェット | 細粒 適合粉じん

標準仕様表

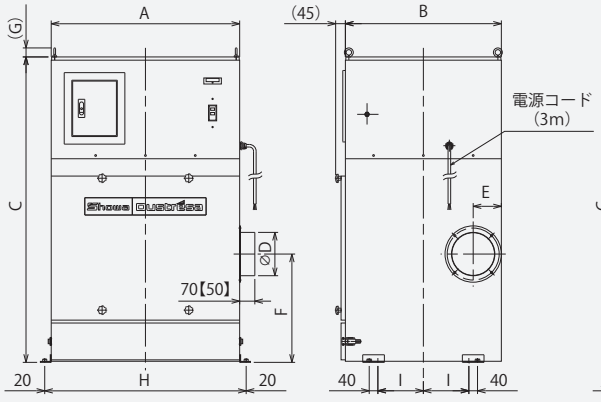
形　式	電動機 (kW-P)	電圧・相 (V)	風　量※ (m^3/min)	静　圧※ 50/60Hz (kPa)	ろ過面積 (m^2)	必要エア量 (ℓ/min)	じん室容量 (ℓ)	騒音 正面1.5mdB(A)	概略質量 (kg)
CFM-H10	1.5－2	200・3相	20	2.06	10.4	40	29	62	180
CFM-H20	2.2－2	200・3相	30	2.45	15.6	50	42	68	222
CFM-H30	3.7－2	200・3相	40	2.45	23.4	60	32×2	68	286
CFM-H40	5.5－2	200・3相	60	2.65	31.2	80	65×2	71	408

塗装色：5Y8.5/1.5(本体)　2.5BG6/6(天井蓋)
(注)ご用命の際は、電源周波数をご指定ください。　騒音値は使用環境、使用状況により変動します。
※標準仕様表に記載している風量、静圧の値は仕様点表示です。詳細は性能曲線図(P.21)でご確認ください。

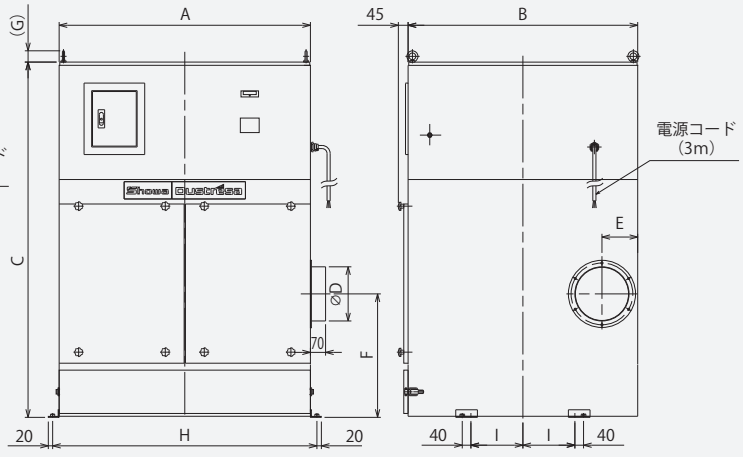
外形寸法図

形　式	寸法(mm)								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
CFM-H10	650	720	1415	150	105	500	42	710	210
CFM-H20	870	720	1410	200	130	500	42	930	210
CFM-H30	870	1000	1495	225	145	500	42	930	250
CFM-H40	1160	1060	1640	250	160	570	42	1240	250

CFM-H10
CFM-H20
CFM-H30



CFM-H40



フィルターレギュレータ付属
【　】内は、CFM-H10の寸法です。

ダストレーサ® CFO-2200 移動式開放シリーズ

円筒織布　2.2 kW モータ出力　粗粒 適合粉じん

ろ布に送られた含じん空気を旋回しながら、ろ過する機構を持つ、ろ布開放型の移動式集じん機です。

設置事例　木工作業

特長

1.簡単な目詰まりチェック
ろ布が開放形なので、目視によってろ布の目づまりのチェックが簡単に行えます。

2.簡単な保守点検
簡単な組立方式の採用で、保守点検や分解などが容易です。

3.簡単な移動
キャスタ付なので簡単に場所を移動できます。

4.合理的なダストバッグ
下部ろ布は、粉じんの収納バッグも兼ねる合理的な機構。

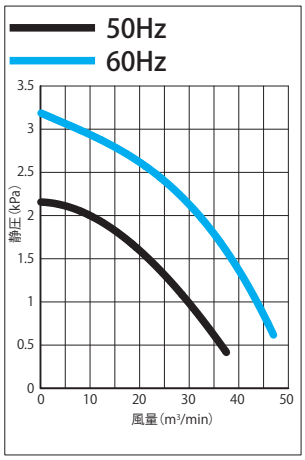
5.サイクロン方式
ろ布内に圧送された粉じんは、旋回しながらろ過される機構。

6.静かな運転音
サイレンサ内蔵で騒音が5dB低減されました。(弊社従来比)

用途

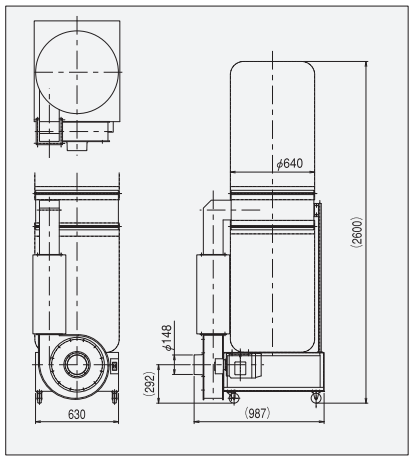
1. 切断、切削など
2. 木工機械、丸のこ盤、袋づめ機、製紙機械など。

性能曲線図



※性能曲線図は送風機単体での性能です。

外観図/外形寸法図



標準仕様表

形　式	電動機 (kW-P)	電圧・相 (V)	風　量※ (m³/min)	静　圧※ 50/60Hz (kPa)	ろ過面積 (m²)	じん室容量 (ℓ)	騒音 正面1.5m dB(A)	概略質量 (kg)
CFO-2200	2.2－2	200・3相	28/35	1.08/1.57	約4	300	74	90

塗装色：5Y8.5/1.5(本体)　　(注)騒音値は使用環境、使用状況により変動します。
※標準仕様表に記載している風量、静圧の値は仕様点表示です。詳細は上記性能曲線図でご確認ください。

安全にお使いいただくために

集じん機選定上・使用上の注意事項

設置場所

1.屋内で雨水のかからない場所

標準品は屋内仕様です。水に濡れやすい場所は感電、故障の原因となりますので避けてください。

2.常温で結露しない場所

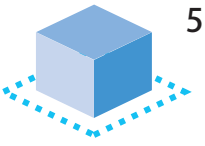
周囲温度5℃～40℃、湿度80%以下でご使用ください。高温、結露は電気部品の故障、感電の原因となります。

3.水平で振動のない場所

異常振動の原因となり、転倒の恐れがあります。

4.危険な薬品のない場所

ガソリン、シンナーなどの引火性の薬品の近くは、爆発、火災のおそれがあります。また、塩酸、硫酸などの腐食性のガスを発生する薬品の近くは本体、部品が腐食するおそれがあります。



5.メンテナンスのしやすい場所

粉じん排出、ろ布交換、ダクト配管、排気のためのスペースを確保してください。

次のような物を吸引される場合は必ず弊社営業担当までお問い合わせください。

1.粉じん爆発のおそれのある粉じん

アルミ、カーボン、でん粉、コーンスターチ、小麦粉など。

※詳細は下記ご参照ください。

2.40℃以上の高温ガス 火花を含む粉じん

火花を吸引する恐れのある場合は、必ず沈降ボックスをご使用ください。

3.比重が軽い粉じん

羽毛、綿ぼこり、発泡スチロールなど比重が軽い粉じんやからみつきやすい粉じんは、内部でからみつき、落下しなくなることがあります。

4.微粉じん

標準ろ布では吹き漏れのおそれがあります。高性能ろ布かオーダー品をお使いください。

吸引厳禁

火のついた煙草、マッチ、ガソリン、シンナーなどの引火性液体及びガス。水、油、接着剤や付着性のある粉じん。

粉じん爆発について

1.粉じん爆発とは

可燃性の粉じんが空気中に浮遊し、適当な濃度で混ざっている状態に着火源が存在すると、粉じんが爆発的に燃焼する現象が起こります。これを粉じん爆発といいます。

2.粉じん爆発の発生条件

①可燃性粉じんが空気中に浮遊、分散している。
②酸素が存在し、粉じん濃度が一定以上ある。
③着火源がある。
以上全ての条件がそろった場合、粉じん爆発が起こる可能性があります。
爆発を起こしやすい可燃性粉じんとして、アルミニウム、マグネシウム、チタンなどの金属粉、小麦粉、でん粉、コーヒーなどの穀物粉、木粉、砂糖、樹脂粉、石炭粉などが挙げられます。

3.集じん機での可燃性粉じんの取り扱いについて

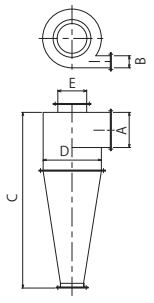
可燃性粉じんを集じんする場合、集じん機内部で浮遊、混合の条件が整いやすく外部からの裸火、静電気による火花、金属同士の接触による火花などで粉じん爆発が起こることがあります。

粉じん爆発を起こりにくくする対策、爆発による被害を小さくする対策などが必要になりますので、弊社営業担当者にご相談ください。

オプション

粉じん量が多い時や赤熱した粉じん捕集の際に前処理としてお使いください。

■サイクロン

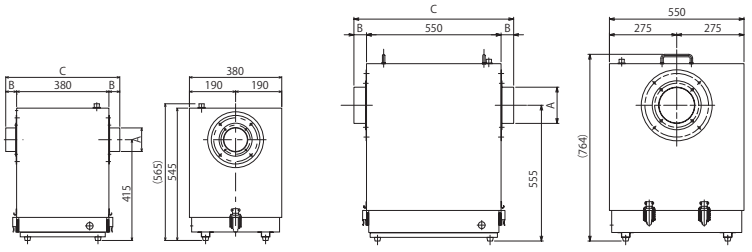


形式	風量 (m³/min)	寸法(mm)				
		A	B	C	D	E
CC-15	15	225	75	1160	370	185
CC-20	20	260	90	1340	430	215
CC-25	25	290	100	1490	480	240
CC-30	30	320	110	1640	530	265
CC-35	35	345	120	1760	570	285
CC-40	40	370	125	1880	610	305
CC-45	45	390	130	1985	645	325
CC-50	50	410	140	2120	680	340
CC-60	60	450	150	2315	745	375

塗装色：2.5Y6/2(外面)

■沈降ボックス

(CB-1075、CB-1100、CB-1150)　(CB-3150、CB-3200、CB-3225)



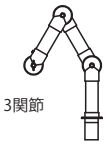
形　式	CB-1075	CB-1100	CB-1150	CB-3150	CB-3200	CB-3225
風量(m³/min)	5	8	12	20	30	40
機内圧損(kPa)	0.12	0.35	0.83	0.22	0.47	0.83
A寸法(mm)	⌀75	⌀97	⌀148	⌀148	⌀200	⌀225
B寸法(mm)	30	45	50	50	80	80
C寸法(mm)	440	470	480	650	710	710
概略質量(kg)	19			40		

塗装色：5Y8.5/1.5(外面)

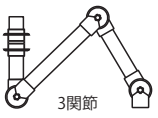
■ダクティングシステム　簡単な取付作業で自由に動くフードとダクトが設置できます。

CFA-110
CFA-H215C/T 用

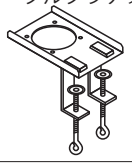
テーブル取付



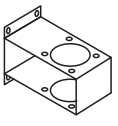
壁面取付



テーブルブラケット

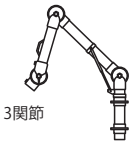


壁面ブラケット



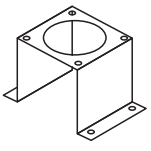
CFA-H220 用

テーブル取付

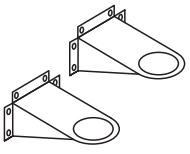


壁面取付

テーブルブラケット



壁面ブラケット



CFA-110
CFA-H215C/T 用

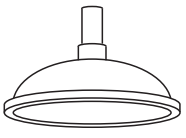
アルミフード
⌀200

丸形フード⌀280

ノズル

CFA-H220 用

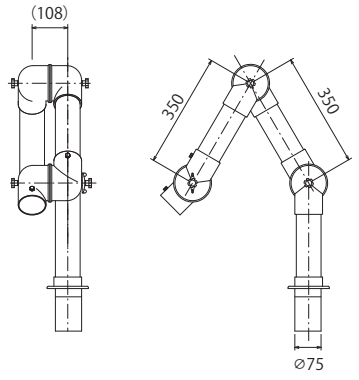
丸形フード⌀350



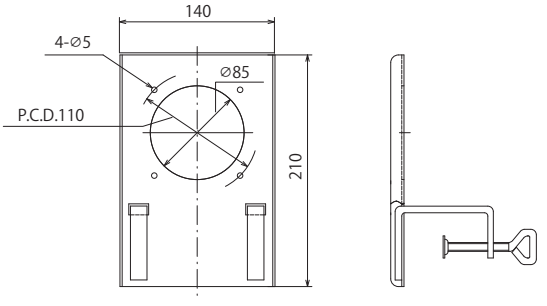
形　式		ダクト部分		フード				
		アーム	取付用ブラケット	アルミフード	口径	丸形フード	口径	ノズル
CFA-110 **CFA-H215C/T**	テーブル取付形	SD753-3535BM-R	SD75-10BB	SD75-20HR	⌀200	SD75-28PC	⌀280	SD75-25A
	壁面取付形	SD753-5545HM-R	SD75-25VB					
CFA-H220	テーブル取付形	SD753-5545BM-W	SD100-30TB	SD100-20HR-W	⌀200	SD100-36PC	⌀350	未設定
	壁面取付形	SD100-9065HM-W	SD100-35VB					

■外形寸法図

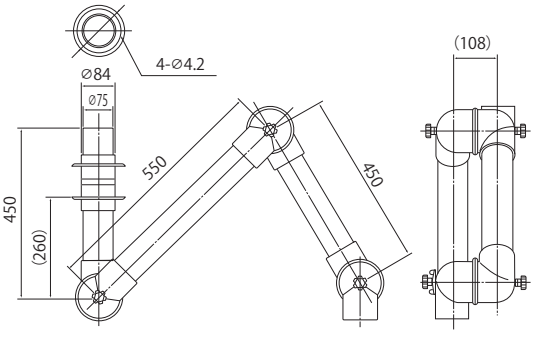
SD-753-3535BM-R（テーブル取付形）



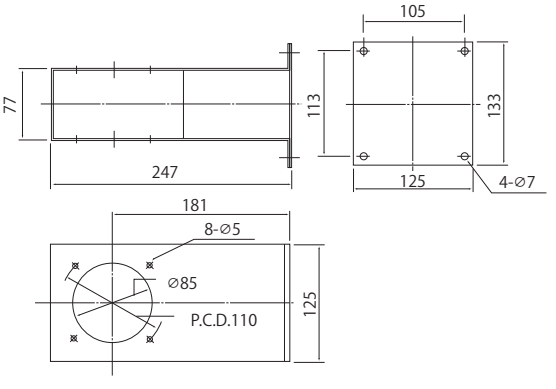
SD75-10BB（テーブル取付用）



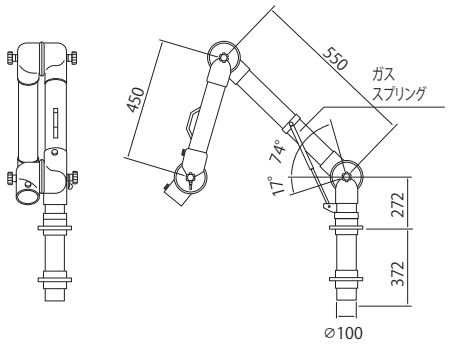
SD-753-5545HM-R（壁面取付形）



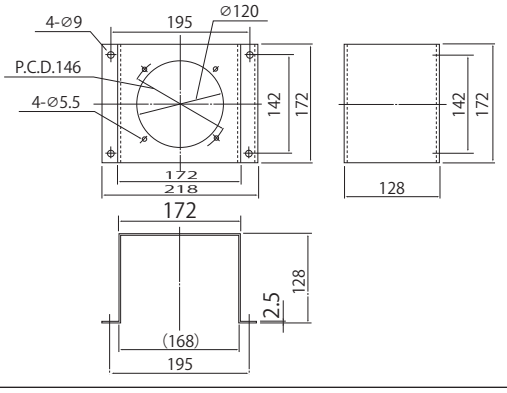
SD75-25VB（壁面取付用）



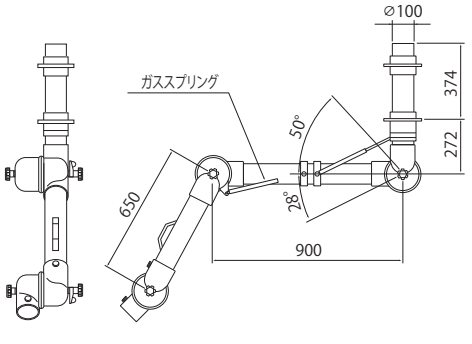
SD-100-5545BM-W（テーブル取付形）



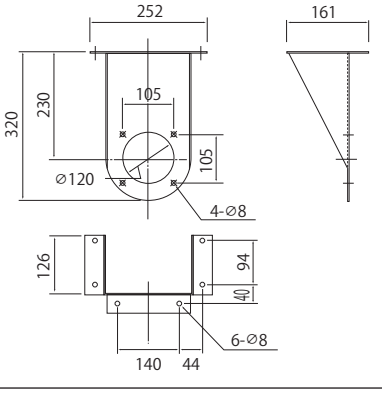
SD100-30TB（テーブル取付用）



SD-100-9065HM-W（壁面取付形）



SD100-35VB（壁面取付用）



“ヒューム”と“におい”の捕集に ヒュームレーサ®

CBA-1000AT2-HC-DSA-V1　AT操作パネル付

■高速自動シェイキング機能付
1時間以上運転後、停止時に塵落とし機能が働きます。

■本体外形寸法
399（W）×360（D）×499（H）
■質量　31.0kg

■AT2パネル［操作パネル］

圧力不足
モータが動作しなくなった時や、フィルタ室が開いている状態、排気フィルタの目詰まり、排気管などを接続したときの抵抗が大きい場合、吸込み圧力低下としてお知らせします。

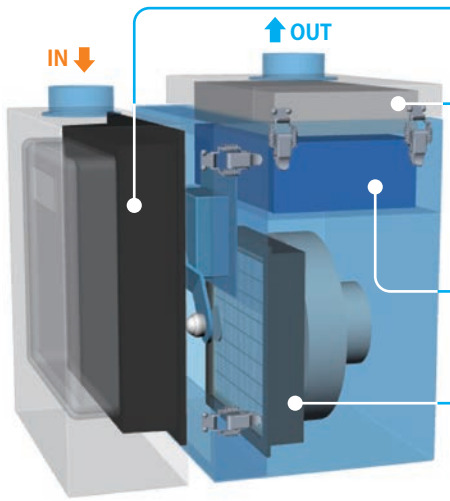
風量不足
フィルタ目詰まり状態、又は吸込み配管系統が閉塞状態の時に点灯します。

活性炭取替
活性炭の交換時期をお知らせします。

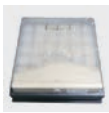
シェイキング
本機のシェイキングは自動になっていますが、本機運転停止後任意に手動でシェイキングすることもできます。

■本体側
リモートケーブル差込口

簡単着脱フランジ
※吸込側のみ



■1次プリコートフィルタ＆脱臭効果


1次フィルタ表

1次フィルタ裏

ゼオライト粒子でプリコートすることにより、ヒュームが直接表面に付着せず、1次フィルタ表面を保護。粘着性の高いヒュームでも長期間運転可能。

■排気フィルタ　HEPAフィルタ

排気は、クラス100,000～10,000
捕集効率0.3μ　99.97%以上

■吸着フィルタ　活性炭カセット

臭いを吸着するカセット式。
交換は3分で完了。

■2次フィルタ　高性能フィルタ

電気部品を粉塵から保護します。

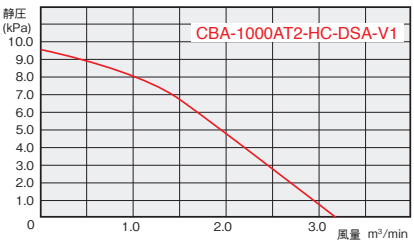
特長

1．長期間吸引力を維持
フィルタと吸着剤ゼオライトが一体となったカセット型消臭フィルタを使用。

2．吸引力を自動調整
フィルタの目詰まりによる負荷に応じたブロアの吸引圧力の自動調整機能付き

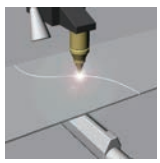
3．自動ちり落とし機能
運転停止時に自動ちり落とし機能が働きます。

性能曲線

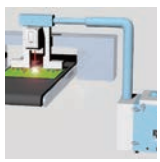


設置事例

偏光板レーザーカット時に発生するヒュームの捕集


リチウムイオン電池電極のレーザーカット時に発生するヒュームの捕集

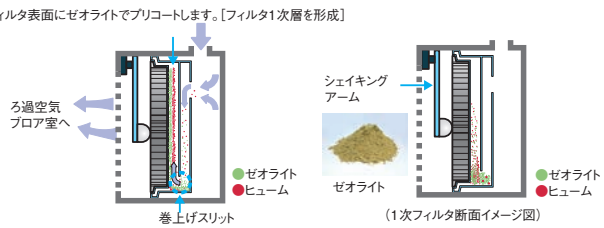
液晶基盤表面へのマーキング時に発生するヒュームの捕集


導光板マーキング時に発生するヒュームの捕集

プリコート図解

■当社独自の1次フィルタプリコート方式
1次フィルタは、フィルタと吸着剤ゼオライトが一体となったカセット型フィルタを使用し、吸引空気を利用してゼオライトを巻き上げ、フィルタ表面に積層させることにより、フィルタ表面へのヒュームの付着を保護します。
〈特許、実用新案取得済み〉

■シェイキング機能［塵落とし機能］
積算運転時間が1時間以上経過し停止すると、自動的にシェイキングアームがフィルタ側面を擦ることによって、フィルタ1次層を剥離・落下させ、フィルタを初期に近い状態に戻します。また、積算1時間未満でシェイキングが必要な場合には、手動でシェイキングを行うことも可能です。



形　式	出力 W	電圧 V	周波数 Hz	定格電流	最大静圧　最大風量	騒音 dB	吸込口 φ	連続長時間	強臭	強粘着	
										樹脂	ゴム
CBA-1000AT2	450	100 単相	50/60	6.5A	9.5kPa※1　3.2m³/min	54~59	75	◎	◎	◎	◎
CKU-060AT2	150	100 単相	50/60	3.3A	1.8kPa　2.4m³/min	58~68	65	△	○	△	△
CKU-050	90	100 単相	50/60	1.3A	1.35kPa　2.0m³/min	54	65	△	○	×	×

※1 パネルモニタ表示は、8.5kPa が最大です。

●ご使用にあたっては取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくご使用ください。　●粉じん爆発のおそれのない乾いた粉じんの吸引にご使用
・火花を含んだ粉じん（高速切断機・グラインダー・溶接機などから発生する火花を含んだ粉じん。）・火種（たばこの

CKU-060AT2-ACC　AT操作パネル付

■差圧・外部圧力・吸込圧力が数値で確認できるようになりました。
■外部圧力が表示でき、機器に適切な配管なのか確認できます。
■1次フィルタ～3次フィルタの差圧を検知します。7セグで差圧が確認できます。
■リモートケーブル［別売/形式：MT-173-8（3m）］を使用することで運転のON/OFF・能力レベル変更が遠隔操作でき、出力信号を取り出せます。圧力信号につきましては、本体で表示している3種の圧力（差圧・外部圧力・吸引圧力）を運転圧力アナログとして出力可能です。

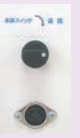
■本体外形寸法
264（W）×264（D）
×515（H）
■質量　21.5kg

AT2パネル（060のみ）

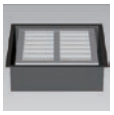
CKU-050-ACC

■運転音が54dB、静かな作業環境でも気になりません。本体横スイッチでリモート操作への切換ができ、リモートケーブル［別売/形式：MT-173-3（3m）］を使用することで、ON/OFFの遠隔操作が可能です。
※圧力検知は搭載しておりません。

■本体外形寸法
264（W）×264（D）
×515（H）
■質量　17.5kg

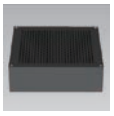

リモート
切換スイッチ

簡単着脱フランジ



■プレフィルタ（1次フィルタ）

特殊な構造により、衝突緩衝した粉塵は、粒子が大きくなり、1次フィルタにて捕集されます。フィルタはポリプロピレンプリーツ形状でカセットタイプになっています。簡単に交換ができる使い捨てタイプです。



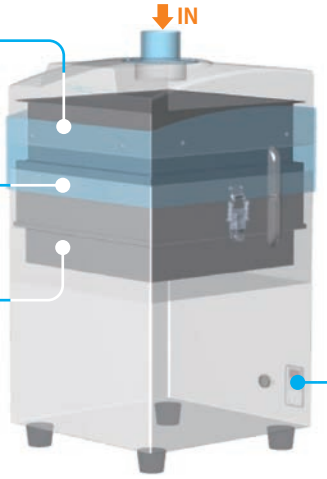
■活性炭フィルタ（2次フィルタ）

1次フィルタで捕集されなかった細かい粒子は、粒状活性炭内を通過時に衝突して捕集されます。この時臭いも同時に取り去ります。

■高性能フィルタ（3次フィルタ）

活性炭フィルタから出た微粉塵を吸着し、空気を清浄化して排気します。2次で捕集されなかった粒子を高性能フィルタがキャッチします。活性炭粒子のプロア側への侵入もここで防いでいます。

●実験機・評価機・稼働時間が比較的短いレーザーマーキング装置に適しています。
●金属・ガラスなど、粘性の低いヒュームの集塵に適しています。



リモートケーブル差込口

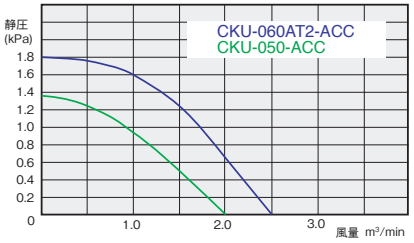
060AT2はリモートケーブルを使用することで運転のON/OFF・能力レベル変更が遠隔操作でき、出力信号を取り出せます。（050はON/OFFの操作のみ）

1.運転入力信号
2.運転圧力信号（DC1～5V）
3.フィルタ目詰り信号
4.遠隔操作切換入力信号
5.運転信号
6.異常信号
7.能力レベル変更入力信号
（DC0～5V）
8.Gnd

別売リモートケーブル

・060AT2用/形式：MT-173-8（3m）
・050用/形式MT-173-3(3m)

性能曲線



各フィルタ（寿命）交換の目安

形式	1次フィルタ	2次フィルタ	3次フィルタ	吸着剤	排気フィルタ
CBA-1000AT2	HDF-3535-120-ZEO	CHF-2030-50		ACC-3220-100	HEP-3220-69
	3～6ヶ月	3～6ヶ月		6ヶ月～1年	6ヶ月～1年
CKU-060AT2	CHF-2222-40	ACC-2525-75ST	CHF-2525-50		
	1～3ヶ月	3～6ヶ月	6ヶ月～1年		
CKU-050	CHF-2222-40	ACC-2525-75ST	CHF-2525-50		
	1～3ヶ月	3～6ヶ月	6ヶ月～1年		

ヒューム・粉じんについて				環境ついて	機能				
	金属塵	ガラス	多量粉じん	クリーンルーム	自動シェイキング	リモート遠隔運転	表示/出力		
木							過負荷	目詰まり	圧力
◎	◎	○	○	○	◎	○	○	○	○
△	◎	○	○	×	×	○	○	○	○
×	◎	△	△	×	×	○	×	×	×

ください。　●次の物質は吸引しないこと。・引火性物質（ガソリン・シンナー・ベンジン・灯油・塗料など）・爆発性粉じん（アルミニウム・マグネシウム・チタン・亜鉛・エポキシ等）
吸殻・灰など。）・その他（水・油・薬品などの液体。）●引火性・爆発性・腐蝕物質の霧・煙・ガスが滞留している場所や、これらの付近で使用しないこと。

ウインドレーサー

WR-100N
WR-200N

工場内を快適な環境に!
風を遠くへ送り、温度のムラを改善!

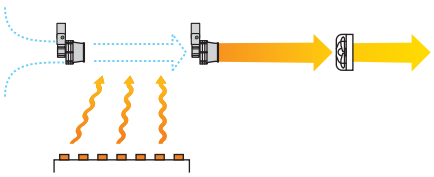
目標

1.冷・暖房機器の効率化

空調機器の送風口前方にウインドレーサーを設置することで、効率的に安定した冷暖気を送り続けることができます。

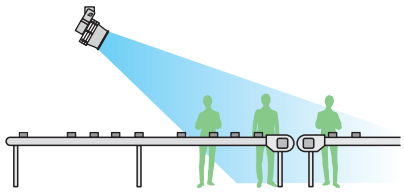
2.熱気・蒸気の誘引

ウインドレーサーを直列に設置することで、工場内で発生する熱気や蒸気を効率的に換気扇まで送り続けることができます。

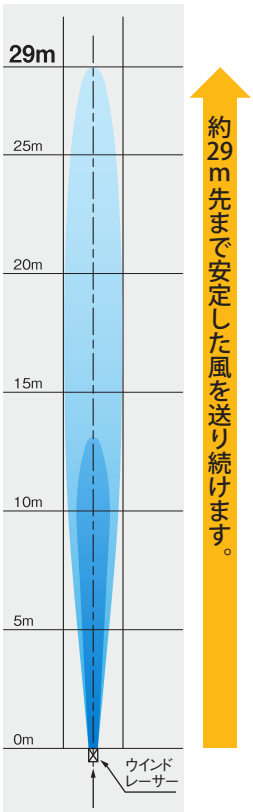


3.局所エアーの供給

高い湿度雰囲気で働く人に局所エアーを供給します。
（スポット送風による暑熱対策）



風速分布図



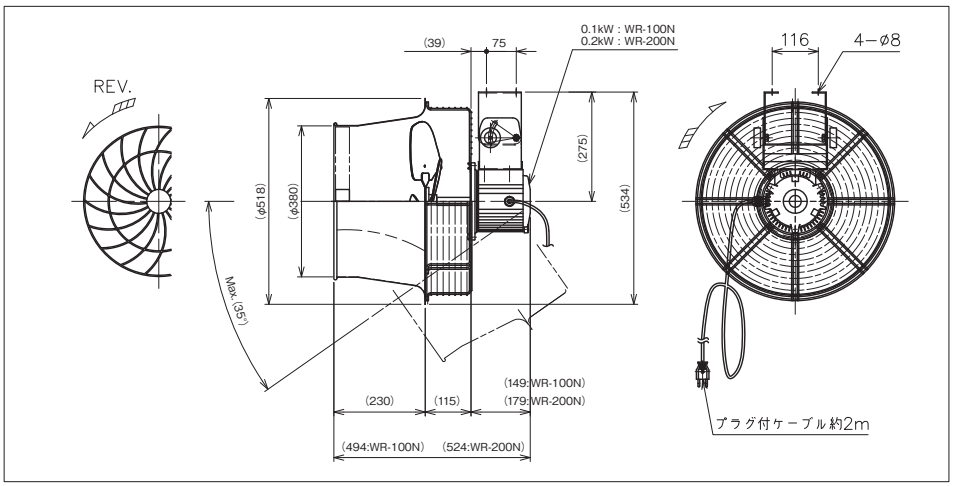
特長

1.コンパクトな形状
2.自社開発の全閉型モータ搭載
3.ビスなど細かい部品を含めすべて日本製を採用

標準仕様

形　式	相	出力 (W)	周波数 (Hz)	電圧 (V)	定格電流値 (A)	騒音値 (dB(A))	送風角度 (°)	質量 (kg)
WR-100N	単相	100	50/60	100 フラグ付	2.1/1.9	56/59	35	15
WR-200N		200	50/60		4.9/5.3	66/69		17

外形寸法図



ホームページで資料をダウンロード

http://www.showadenki.co.jp

弊社ホームページで性能曲線図、外形寸法図がダウンロードできます。

1.ホーム画面上の“製品かんたん検索”ボタンをクリックしてください。

2. 3つの方法から検索できます。

1 条件検索

製品群と仕様条件を指定して製品を検索していただくことができます。

2 形式検索

形式を指定して製品を検索していただくことができます。

3 カタログ検索

製品群と製品一覧から検索していただくことができます。

3. ミストレーサ® 簡単検索

シュミレータでかんたんに最適な製品を検索することが出来ます。

※かんたん検索結果は目安であり
保証するものではありません。

ホームページをご活用ください!

営　業　品　目

■ 電動送風機
- 低騒音シリーズ
- 高圧シリーズ
- 多段シリーズ
- コンパクトシリーズ
- 汎用シリーズ
- マルチシリーズ
- ステンレス製・鋼板製シリーズ
- 防爆シリーズ
- 大型シリーズ
  デンチョク®
- 渦流式高圧シリーズ
  ガストブロア®
- 攪拌・循環用シリーズ
  ダブルボリュート

■ ファン・ブロア
- ターボファン
  デルタ-ボ®
- ターボブロア
- エアホイルファン
- シロッコファン
- プレートファン
- 軸流ファン 動翼可変形
  快流®

■ 異常検知器
- **とらぶるレーサ®**

■ 環境機器
- ミストコレクタ
  ミストレーサ®
- 携帯型ファン
  ウインドパック®
- **Windracer**

■ 集じん機
- **ダストレーサ®**
  - コンパクトシリーズ
  - 小型パルスジェットシリーズ
  - 移動式開放シリーズ
  - パルスジェットシリーズ
- **ヒュームレーサ®**

安全に関するご注意	本カタログに記載された製品を、正しくお使いいただくためご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みください。 また、本カタログの内容は、日本国内での取引および使用を前提としています。

環境へ 心くばり ホスピタリティ

昭和電機株式会社

〒574-0052 大阪府大東市新田北町1-25

東日本営業部(関東・東北・新潟県・長野県)				
東京支店	〒101-0032	東京都千代田区岩本町1丁目11番2号 神田風源ビル2F	☎03(5833)3201	FAX03(3863)3130
仙台営業所	〒984-0015	仙台市若林区卸町5丁目2番10号　卸町斎喜ビル2F211	☎022(782)9901	FAX022(782)9902
厚木営業所	〒243-0032	神奈川県厚木市恩名1丁目6番57号　栄光ビル1F	☎046(221)6501	FAX046(221)6507
北関東営業所	〒379-2304	群馬県太田市大原町2380番地2	☎0277(78)6431	FAX0277(78)6430
中日本営業部(中部・東海・石川県・富山県)				
名古屋支店	〒457-0001	名古屋市南区平子2丁目21番13号	☎052(821)1211	FAX052(821)3573
金沢営業所	〒920-0058	金沢市示野中町1丁目143番地	☎076(223)1122	FAX076(223)1114
西日本営業部(近畿・中国・四国)				
大阪支店	〒536-0005	大阪市城東区中央2丁目12番14号	☎06(6932)1221	FAX06(6939)3711
京都営業所	〒612-8445	京都市伏見区竹田浄菩提院町78　池田ビル1F	☎075(603)2323	FAX075(603)2335
岡山営業所	〒700-0971	岡山市北区野田3丁目13番39号　野田センタービル1F	☎086(242)3351	FAX086(242)3361
九州営業部(九州)				
福岡営業所	〒812-0004	福岡市博多区榎田2丁目7番14号　サンビュー空港第一ビル1F	☎092(472)6631	FAX092(474)1850
海外営業部	〒574-0052	大阪府大東市新田北町1番25号	☎072(871)1511	FAX072(870)7243

長野駐在 ☎026(225)8623　浜松駐在 ☎053(451)0088　静岡駐在 ☎054(237)2441

昭和電機札幌(株)	〒001-0036	北海道札幌市北区北36条西4丁目2番5号　第2泊ビル1F	☎011(792)8175	FAX011(792)8176
SHOWADENKI (THAILAND) CO., LTD.		No1/46 Soi2 Grand De Ville, Soi Supapong 1 (Soi Srinakarin 42), SriNakarin Road Nongbon, Pravet Bangkok, Thailand 10250	☎+66(2330)8798	FAX+66(2330)8799
大東工場	〒574-0052	大阪府大東市新田北町1番25号		
伊賀工場	〒519-1412	三重県伊賀市下柘植5030		

http://www.showadenki.co.jp

※このカタログの内容は予告なしに変更することがあります。最新版のカタログは、弊社ホームページをご覧下さい。
※ホームページ上にてCADデータ配信中